

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๘๔๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 63433 ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๗๖๑๘ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม และมีพื้นที่ห่างจากแนวชายฝั่งไม่เกิน ๕๐ เมตร มีจำนวนห้องพัก ๕๑ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปและหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว

ขอความ...

ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๗๙๒๙

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๗๘๔๐ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.
53 ซอยกาหลง 9 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02 950 1370-1 โทรสาร 02 580 6897
53 Ka Long Soi 9, Tha Sai, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. : 02 950 1370-1 Fax. : 02 580 6897
Email : teco69730@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 16948 วันที่ 9 พ.ย. 2563
เวลา 16:20 ผู้รับ

ที่ TE 63433

6 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 605 วันที่ 9 พ.ย. 2563
เวลา 16:49 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ
2. สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ถึง เทศบาลนครเกาะสมุย
3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ภาคผนวก จำนวน 15 เล่ม

ด้วย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 51 ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่า จำนวน 19 หลัง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 15,736.86 ตารางเมตร บนที่ดินเนื้อที่ 83-2-53.8 ไร่ เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง

ในการนี้ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้นำส่งรายงานฯ ให้เทศบาลนครเกาะสมุยแล้ว ดังสำเนาหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มงานอากาศ
เลขที่ 1606 วันที่ 9/11/63
เวลา 8:44 ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากร ... สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 16514 ๘ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา 11.45

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/ ๑๗๖๑๘

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ตอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ซึ่งมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๑ ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่า จำนวน ๑๙ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยมีบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทธิพงษ์ คล้ายอุดม)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

หนังสือรับที่ 16513
เอกสารแนบ...../.....กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓ โทรสาร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

รับที่ 8 พ.ย. 2564

กอส.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui)
ของ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นายมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของบริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 51 ห้อง และบ้านพักอาศัยให้เช่า 19 หลัง มีพื้นที่อาคารรวม 15,690.36 ตร.ม. บนที่ดินเนื้อที่ 83-2-53.8 ไร่ หรือ 133,815.2 ตร.ม. จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงก่อสร้างให้จัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน) ส่วนช่วงดำเนินการให้จัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคมของปีก่อน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ของ บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
	5. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับบุคคล/นิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) **เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคล/นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด **หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด**	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	- สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่เนินเชิงเขา การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่บางส่วน โดยใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร ชั้นใต้ดิน และระบบสุขาภิบาลใต้ดิน ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- ช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร ชั้นใต้ดิน และระบบสุขาภิบาลใต้ดิน จะมีปริมาณดินขุดรวมประมาณ 7,413 ลบ.ม. ซึ่งจะได้เก็บกองไว้บนพื้นที่โครงการ และจะถมกลับภายหลังการก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคแล้วเสร็จประมาณ 6,821 ลบ.ม. ส่วนดินที่เหลือประมาณ 592 ลบ.ม. จะนำมาปรับแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ของโครงการทั้งหมด ซึ่งในการขุดดินถ้าไม่มีการบริหารจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินและการกัดเซาะดิน	- วางแผนการก่อสร้างอาคารทีละกลุ่มอาคาร เพื่อให้ในแต่ละช่วงเวลาของการเปิดหน้าดินมีพื้นที่เปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็นและใช้เวลาน้อยที่สุด - วางแผนการก่อสร้างฐานรากในบริเวณที่ต้องเปิดหน้าดินให้อยู่ในฤดูแล้งหรือช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือถ้าเป็นช่วงที่มีฝนตกหนักจะชะลอการก่อสร้างอาคารบางส่วนออกไปให้อยู่ในช่วงที่มีฝนตกน้อยเท่าที่จะสามารถกระทำได้ - ขุดคูรอบบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อเบี่ยงน้ำนองไม่ให้ไหลเข้าบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน	**ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของระบบป้องกันการพังทลายของดินตามที่ได้ออกแบบ** **ความถี่ :** ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน (ต่อ)		- การก่อสร้างฐานรากจะใช้วิธีการขุดเพื่อทำฐานรากแบบแผ่ โดยที่ระดับฐานรากจะวางบนชั้นดินแน่นหรือหิน ในกรณีที่พบว่ามีหินขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องพิจารณาเสถียรภาพและปรับปรุงด้วยวิธีการต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น Rock Bolt (เหล็กยึดหิน) และ Shotcrete (พ่นคอนกรีต) เพื่อเสริมความแข็งแรงของหินและป้องกันการพังทลายดังกล่าว - จัดให้มีคนงานตรวจสอบคูระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะหลังฝนตกหนัก ถ้าพบว่ามีตะกอนดิน ขยะใบไม้ และวัสดุก่อสร้างตกค้าง ให้ทำการตักตะกอนดิน ใบไม้ ขยะ และวัสดุก่อสร้างที่ตกค้างในคูระบายน้ำ - ให้เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม ให้คลุมบริเวณดังกล่าวด้วย	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน (ต่อ)		ผ้าห่มดินเพื่อช่วยลดแรงกระแทกของน้ำฝนที่ตกลงสู่หน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยเลือกวัสดุที่ทำจากใยมะพร้าวหรือใยปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นวัสดุธรรมชาติสามารถย่อยสลายได้ รวมทั้งสามารถใช้เป็นที่อนุบาลเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดินที่มีการปลูกบนพื้นที่โครงการด้วย - กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดินพ.ศ. 2548 ดังนี้ ■ การขุดเพื่อติดตั้งถังเก็บน้ำใช้และระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเปิดหน้าดิน ต้องมีระบบกำแพงกันดิน หรือผนังดินขุดจะต้องมีความลาดเอียงที่เหมาะสม เพื่อป้องกันดิน	

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน (ต่อ)		พังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงาน หรือผลกระทบจากฝน ทั้งนี้ ระบบกำแพงกันดินหรือความลาดเอียงของดินที่ใช้ต้องมีการเตรียมการและได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ ■ การขุดเพื่อติดตั้งถังเก็บน้ำใช้และระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเปิดหน้าดิน ต้องมีระบบกำแพงกันดิน หรือผนังดินขุดจะต้องมีความลาดเอียงที่เหมาะสม เพื่อป้องกันดินพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงาน หรือผลกระทบจากฝน ทั้งนี้ ระบบกำแพงกันดินหรือความลาดเอียงของดินที่ใช้ ต้องมีการเตรียมการและได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน (ต่อ)		■ ห้ามดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งให้เตรียมการและทำการขออนุญาตก่อนดำเนินการ ■ ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้มีความสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ■ ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่า	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน (ต่อ)		ระยะแขนของรถขุดดิน ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน และมีการคลุมดินด้วยผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายจากการรบกวนของสภาพการทำงาน หรือจากการรับน้ำหนักของน้ำในดินที่อุ้มไว้ ■ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้น ว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ■ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดคูดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด รวมทั้งกองดินเพื่อเบี่ยงน้ำนองออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา - ผลกระทบจากแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความรุนแรงของแผ่นดินไหว **ระดับ < III เมอร์คัลลี่ (โซนสีเขียว)** ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับระดับเบา (คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้) และอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวบริเวณเฝ้าระวัง ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	- อาคารของโครงการมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังชั้นสูงสุดอยู่ในช่วง 2.50 - 11.80 ม. (ไม่ถึง 15 ม.) และมีผู้ใช้บริการอาคารสูงสุด 287 คน (ไม่ถึง 300 คน) ดังนั้นอาคารจึงไม่เข้าข่ายที่ต้องออกแบบโครงสร้างให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การใช้เครื่องจักร และการเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างจะทำให้ความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศที่ประกอบด้วย TSP, PM-10, และ CO ในปัจจุบันที่มีค่า 0.047 มก./ลบ.ม., 0.024 มก./ลบ.ม. และ 1.19 มก./ลบ.ม. เพิ่มขึ้นเป็น 0.0782 มก./ลบ.ม., 0.0269 มก./ลบ.ม. และ 1.2039 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., 0.12 มก./ลบ.ม. และ 34.2 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - จากการประเมินความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง	- จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 ม. แสดงชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทบริหารงานก่อสร้าง บริษัทรับเหมาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน/แจ้งปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ - ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ชั่วคราวสูง 2 ม. ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการพร้อมประตูเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ	**ตรวจวัดคุณภาพอากาศ** ■ **จุดตรวจวัด** - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้กับโรงแรมจันทร์สุวรรณ วิลล่า ■ **ดัชนีตรวจวัด** - TSP, PM-10 และ CO ■ **ความถี่ในการตรวจวัด** - เดือนละ 1 ครั้ง

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ต่อ)		- เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในบริเวณหน้างาน - ใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อย และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ - ไม่ติดเครื่องยานพาหนะและเครื่องจักรทิ้งไว้เมื่อไม่ได้ปฏิบัติงาน - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าติดตั้งบนนั่งร้านกั้นโดยรอบแนวอาคารตั้งแต่ชั้นล่างไปจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ต่อ)		- จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน และให้พรมน้ำให้ชื้นก่อนกวาดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรมน้ำผิวดินบริเวณที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ชื้นเป็นประจำ โดยมีความถี่ในการพรมน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และทำความสะอาดถนนสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน โดยให้พรมน้ำให้ชื้นก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- การขนส่งเศษวัสดุ/วัสดุก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง (หน้า 28/102 - 30/102) อย่างเคร่งครัด	---
1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน **(1) เสียง** - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- เสียงดังจากการก่อสร้างรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง ทั้งนี้จากการประเมินระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบ พบว่าในกรณีที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงระดับเสียงที่อาคารข้างเคียงโดยรอบจะมีค่าอยู่ในช่วง 51.40 -	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet หนา 0.64 มม. สูง 2 ม. ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และติดตั้งกำแพง Metal sheet สูงเท่ากับความสูงของชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง - กำหนดวันทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. โดยหยุดวัน	**ตรวจวัดระดับเสียง** ■ **จุดตรวจวัด** - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้กับโรงแรมจันทร์สุวรรณ วิลล่า ■ **ดัชนีตรวจวัด** - L_{eq} 24 ชม., L_{max}, L_{90} และคำนวณระดับเสียงรบกวน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด



กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ต่อ)	58.08 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-6.80) ถึง 5.88 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A)	อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาในช่วง 17.00-22.00 น. ให้มีเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำ - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - กำหนดให้บริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด - จัดพื้นที่เฉพาะโดยกั้นเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม	■ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ต่อ)		- หันทิศทางท่อไอเสียของอุปกรณ์/เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ออกจากอาคารข้างเคียง - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวจะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ	
	- การขนส่งวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการที่อยู่บริเวณข้างเคียงโครงการ และสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง	- ห้ามรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการเบิ้ลเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือที่ทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	---
(2) การสั่นสะเทือน - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- การก่อสร้างฐานรากอาคารใช้ระบบฐานแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	---	---
- ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- การผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนและสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่งและที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด (รถบรรทุก 6 ล้อ ไม่เกิน 15 ตัน และรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่เกิน 25 ตัน)	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ **(1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล**	- บริเวณพื้นที่โครงการและในบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับคุณภาพน้ำทะเลบริเวณใกล้พื้นที่โครงการจัดอยู่ใน**ประเภทที่ 6 คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขตชุมชน** โดยกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลได้มีดังนี้ ■ การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน เมื่อมีฝนตก น้ำนองจะพัดพาตะกอนดินลงสู่ชายหาดและทะเล	- วางแผนเปิดหน้าดินเท่าที่จะทำงานในแต่ละวัน และไม่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ในช่วงฤดูฝนหลีกเลี่ยงการก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกที่ติดทะเล - ขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกที่ติดกับทะเล เพื่อควบคุมให้น้ำนองให้ไหลตามทิศทางที่กำหนดและไหลซึมลงดินภายในพื้นที่โครงการ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล (ต่อ)	■ การระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดและทะเล	- จัดสร้างสุขา แยกชาย-หญิง จำนวน 6 ห้อง และให้ลานซึม/บ่อซึมอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 30 ม. - น้ำเสียจากห้องส้วมรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาดความสามารถ 6 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ลานซึม/บ่อซึมทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	---
	■ ลมอาจจะพัดพาขยะมูลฝอยลงสู่ชายหาดและทะเล ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม	- จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุก่อสร้างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามเก็บกองบริเวณใกล้ชายหาด - จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ บนพื้นที่โครงการให้มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะเป็นประจำ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยล้นถัง - ประชาสัมพันธ์และออกกฎให้คนงานทิ้งขยะลงถังขยะ และห้ามทิ้งขยะทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) น้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำประปา โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ และน้ำเสียจากห้องส้วมจะทำการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และระบายเข้าสู่ลานซึม/บ่อซึมซึ่งจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินจะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำทิ้ง ส่วนเชื้อโรคและไข่พยาธิจะถูกกรองไว้ในชั้นของดินและตายไปในที่สุด ดังนั้นน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการก่อสร้างโครงการ	---	---
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ระบบนิเวศบนบก** - ทรัพยากรป่าไม้	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรมและที่อยู่อาศัย และจากการสำรวจต้นไม้บนพื้นที่โครงการบริเวณชายหาด พบต้นเทียนทะเลจำนวน 1 ต้น มีขนาดทรงพุ่มประมาณ 8 ม. และเนื่องจากต้นเทียนทะเลเป็นพันธุ์ไม้คุ้มครอง หากตัดหรือโค่น มีโทษทั้งจำและปรับ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อดูแลต้นเทียนทะเล - ประสานกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีให้เข้ามาติดป้ายเตือนไม่ให้มีการตัดทำลายต้นไม้ (ต้นเทียนทะเล) พร้อมระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมาย และโครงการประกาศให้คนงานก่อสร้างได้รับทราบ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ระบบนิเวศบนบก (ต่อ) - ทรัพยากรสัตว์ป่า	- สัตว์ที่พบบนพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นสัตว์จำพวกสัตว์ปีกและสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กที่พบเห็นได้โดยทั่วไป กิจกรรมการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน และมีคนงานก่อสร้างจะเป็นการรบกวนและทำให้สัตว์เหล่านี้อพยพออกจากพื้นที่ไปอยู่ในบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายกับพื้นที่โครงการในปัจจุบัน นอกจากนี้คนงานก่อสร้างบางคนอาจล่า/จับสัตว์เหล่านี้	- เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเป็นระยะๆ สัตว์สามารถอพยพจากบริเวณที่เปิดหน้าดินไปอยู่บริเวณที่ยังไม่ได้มีกิจกรรมก่อสร้าง หรือย้ายไปยังพื้นที่ในบริเวณข้างเคียง - ห้ามคนงานจับและล่าสัตว์ทุกชนิดบนพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงโดยเด็ดขาด และมีการกำหนดโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน รวมทั้งกำชับหัวหน้าคนงานให้ดูแลอย่างเคร่งครัด	---
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด	- กิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดและในทะเลได้	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านน้ำผิวดินและน้ำทะเลอย่างเคร่งครัด - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ห้ามจัดกิจกรรมใดๆ รวมทั้งห้ามนำยานพาหนะไปวิ่งบริเวณชายหาด	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด (ต่อ)	- ในช่วงเดือนมิถุนายน 2563 บริเวณชายหาดของโครงการมีเต่ากระขึ้นมาวางไข่จำนวน 5 รัง ทั้งนี้ เต่ากระจัดอยู่ในประเภท “ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered : CR)” ตามบัญชีรายชื่อของ IUCN และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560) และจัดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ซึ่งถ้าไม่มีการจัดการที่ดีอาจมีผลกระทบต่อการฟักตัวของไข่เต่าได้	- ในกรณีที่พบว่ามีเต่าขึ้นวางไข่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี เข้ามาจดบันทึกข้อมูล และตรวจสอบพื้นที่วางไข่ - สร้างรั้วกั้นพร้อมตาข่ายคลุมพื้นที่วางไข่เพื่อป้องกันการรบกวนจากสัตว์นักล่า - ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ ป้องกันการขโมยไข่เต่า และติดตามความเคลื่อนไหวการฟักตัวของลูกเต่า - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลรังเต่าตลอดเวลา - บริเวณหน้าหาดให้ใช้หลอดไฟสำหรับป้องกันแสงไฟรบกวนเต่า - การติดตั้งไฟส่องสว่างให้หันไฟส่องสว่างเข้ามาด้านใน พร้อมทั้งจัดรูปดวงไฟไม่ให้หันออกสู่ทะเล และบังแสงที่จะเล็ดลอดไปทางทะเล	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	- น้ำดื่มที่ไม่สะอาด และปริมาณที่ไม่เพียงพอ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 9.5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย หรือซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำที่มีอยู่ทั่วไปบนเกาะสมุย อย่างไรก็ตามการใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่มีขายทั่วไปในท้องตลาดให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ทีละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง	**ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำใช้** ■ **จุดตรวจวัด** - ท่อน้ำ/ก๊อกน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัด** - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของระบบน้ำใช้ ■ **ความถี่** - ทุกสัปดาห์
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 4.5 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล ในพื้นที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาดความสามารถ 6 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ลานซึม/บ่อซึมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 30 ม. **ดังรูปที่ 1** แผนผังการใช้พื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง	**ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง** ■ **จุดตรวจวัด** : บ่อพักน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย ■ **ดัชนีตรวจวัด** : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ **ความถี่** : ทุกเดือน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท มูล ทองคำ จำกัด เข้ามาสูบตะกอนจากส่วนเกรอะเป็นประจำสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การก่อสร้างในช่วงฤดูฝน อาจก่อให้เกิดน้ำนองชะล้างดินในพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่ทะเลในบริเวณข้างเคียงที่อาจส่งผลเสียต่อระบบนิเวศทางน้ำ	- ขุดคูระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำนองและตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้าง และไหลซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนดินจากคูระบายน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำซึมลงดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	**ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ** ■ **ความถี่ :** ทุกเดือน และหลังฝนตกหนัก
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 0.30 ลบ.ม./วัน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคารในปริมาณ 1.63 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมข้อความระบุประเภทขยะด้านข้างถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จุดละ 4 ถัง (ถังขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย)	**1) ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง** ■ **ความถี่ :** ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- เศษวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องกำจัด ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ - ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกถังขยะและนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขนขยะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	**2) ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของถังขยะ** ■ **ความถี่** : ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามาเก็บขนขยะย่อยสลายและขยะทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - ขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอจะประสานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในการจัดเก็บและกำจัดขยะอันตราย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะอันตรายให้เข้ามาเก็บขน - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันการเกิดกลิ่น และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และน้ำเสียจากการทำความสะอาดระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- การลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ และเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้ไฟฟ้าโดยไม่ประหยัดเป็นการสูญเสียทรัพยากร	- ตรวจสอบสายไฟและสภาพของเครื่องใช้ไฟฟ้า การเชื่อมต่อสายไฟ และการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - สารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้มิดชิดในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้	**ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน** ■ **ความถี่** : ทุกสัปดาห์

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง และบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่สามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน/ไม่ต้องการแสงสว่าง	
3.6 การคมนาคมขนส่ง	- การจอดรถบนถนนสาธารณะกีดขวางการจราจร	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ห้ามจอดรถและเก็บกองวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะบริเวณข้างเคียงโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและอำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	**ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุก/กองวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ** ■ **ความถี่** : ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการห้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- กำชับคนขับยานพาหนะที่เกี่ยวข้องของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็ว น้ำหนักบรรทุก (15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และการคลุมกระบะรถบรรทุก - กำชับคนขับรถให้หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุก และยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการไม่ให้มีควันดำเกินมาตรฐานฯ - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูนมาส่งที่โครงการ เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะซึ่งอาจจะทำให้การจราจรติดขัดได้	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ฝุ่นละออง ดิน/เศษวัสดุที่หกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนนโดยเฉพาะรถจักรยานยนต์	- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องคลุมวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างในกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายบนเส้นทางขนส่ง - ถ้ามีดินหรือทรายหกหล่นบนถนนนอกพื้นที่โครงการให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก โดยรถบรรทุกทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถ เพื่อป้องกันไม่ให้มีดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนนสาธารณะ	---
	- รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการชำรุดของถนนสาธารณะ	- ถ้าการก่อสร้างโครงการทำให้ถนนสาธารณะชำรุดเสียหายให้ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลถนนในการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและปรับปรุงผิวการจราจรของถนนสาธารณะ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ที่ตั้งโครงการ แนวอาคาร และระยะถอยร่นของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายต่อไปนี้ (1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560 (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 (3) เทศบัญญัติเทศบาลนครเกาะสมุย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2552 และ พ.ศ. 2556	- ออกแบบและดำเนินการก่อสร้างให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดดัง**รูปที่ 2** แผนผังแนวอาคารและระยะถอยร่น	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(4) กฎกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ.2532) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2548) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (5) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) สภาพเศรษฐกิจ	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงานและการใช้จ่ายเงินเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน รวมทั้งการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ จะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นและโดยรวมของประเทศ	- เลือกจ้างคนในพื้นที่เข้าทำงานก่อนคนนอกพื้นที่	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECO

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม - ผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าบางส่วนมีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านคุณภาพอากาศ เสียง การสั่นสะเทือน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย และการคมนาคมขนส่ง อย่างไรก็ตาม จากการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดระบุว่าร่างมาตรการฯ ของโครงการนั้นมีความเพียงพอสำหรับแก้ไขและลดข้อห่วงกังวล	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โดยเฉพาะประเด็นที่ทางชุมชนห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง โดยมีโทษไล่ออก - จัดทำป้ายข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 ม. แสดงชื่อ ประเภท ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการบริหารงานก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน/แจ้งปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	**ตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว** **ความถี่ :** ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม - ผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ (ต่อ)		- ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน ระบุชื่อผู้ร้องเรียน เวลาที่ร้องเรียน และระบุผลการแก้ไข ซึ่งสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานกับเพื่อนบ้าน ให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะการก่อสร้าง	
- ผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักคนงาน	- บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงานถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีการจัดการที่พักและระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	—

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม - ผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักคนงาน (ต่อ)		- ติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในเวลาวิกาล การทิ้งขยะมูลฝอย การจำกัดความเร็วของยานพาหนะ การบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	
4.2 การสาธารณสุข (1) การให้บริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งของภาครัฐและเอกชนอย่างเพียงพอ	- ดูแลให้คนงานก่อสร้างมีหลักประกันสุขภาพ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ดังนี้ ■โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน และกิจกรรมการก่อสร้างตัวอาคารโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (หน้า 12/102 - 15/102) และการคมนาคมขนส่ง (หน้า 28/102 - 30/102) อย่างเคร่งครัด	---
	■เกิดความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดังของเครื่องจักรขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้าง จากการทำงานกับหรือทำงานใกล้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง (หน้า 15/102 - 18/102) อย่างเคร่งครัด	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	■ อุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางที่มีสาเหตุจากวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นระหว่างการขนส่งบนถนนสาธารณะ และอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงและจากกิจกรรมการก่อสร้างของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	- ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง (หน้า 28/102 - 30/102) และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (39/102 - 41/102) อย่างเคร่งครัด	---
	■ กลิ่นรบกวนชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย (หน้า 24/102 - 25/102) การระบายน้ำ (หน้า 25/102) และการจัดการขยะมูลฝอย (หน้า 25/102 - 27/102) อย่างเคร่งครัด	---
	■ คนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง เช่น โรคเท้าช้าง มาลาเรีย วัณโรค เป็นต้น	- กรณีที่มีคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะผู้มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสุขภาพแล้วในขั้นตอนการยื่นเรื่องขออนุญาต และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลคนงานให้ได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	■โรคเครียดอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดังทั้งจากการตะโกน พูดคุย การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง ความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจ	- จัดให้มีการติดประกาศ/กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท และส่งเสียงดังในยามวิกาล เป็นต้น - หัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียง	---
	■บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกหลักสุขาภิบาล	- ในกรณีที่เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุบัติเหตุการตกหล่นของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างและสิ่งของจากที่สูงลงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้ไฟฟ้าและสารไวไฟในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีการใช้งานที่ไม่ถูกต้องและการจัดเก็บที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีมาตรการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะการใช้เครื่องจักรกับคนงานทั้งเก่าและใหม่ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการต้องจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน - ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ชั่วคราวสูง 2 ม. ด้านทิศตะวันตกพร้อมประตูเข้า-ออก และติดตั้งป้าย“เขตก่อสร้าง อันตราย ห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย - ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ	**จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน** ■**ความถี่** : ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. และไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน - จัดให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ การเดินสายไฟฟ้า สภาพของอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า และการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - ก่อนการทำงานที่มีประกายไฟ เช่น การเชื่อมเหล็ก การตัดเหล็ก การเจียร เป็นต้น ให้ตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายและสารไวไฟในบริเวณที่ทำงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณหน้างานและสายด่วนฉุกเฉิน (1669) ติดไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือสถานพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ชั่วคราวสูง 2 ม. ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการพร้อมประตูเข้า-ออก - ปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะเข้า-ออก - ไม่มีการเก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ และไม่ให้มีการจอดยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการริมถนนสาธารณะบริเวณข้างเคียงโครงการ - ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ปลูกไม้กระถางหรือไม้พุ่มรอบบริเวณห้องส้วมคนงาน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงการก่อสร้างเสนอต่อเทศบาลนครเกาะสมุย โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

: บริษัท ท้องหนันโฮลดิ้งส์ จำกัด จัดให้มีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) ของโครงการไว้ที่สำนักงานสนามตลอดเวลา เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด



กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงแรมและบ้านพักอาศัยให้เช่าเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวและพักผ่อนตากอากาศ ไม่มีกิจกรรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน	- การเกิดเหตุการณ์ดินถล่มอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ - พื้นที่ส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะหน้าดินหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดเหตุอุทกภัย วาตภัย ดินถล่ม และคลื่นลมแรง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามข่าวสารทางวิทยุ-โทรทัศน์ และคอยให้ข้อมูลแก่แขกที่เข้าพัก - เข้าร่วมอบรมแผนการป้องกันอุทกภัย วาตภัย ดินถล่ม และคลื่นลมแรง ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดขึ้น เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับขั้นตอนและไม่ตื่นตระหนกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งสามารถปฏิบัติตามแผนป้องกันฯ อย่างถูกต้อง	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		- พื้นที่ส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม จะมีการปลูกพืชคลุมดินป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งทำหน้าที่ชะลอความเร็วของน้ำนองบนพื้นที่โครงการ	
1.3 คุณภาพอากาศ	- ช่วงดำเนินการคาดว่ามลสารจากยานพาหนะของโครงการจะทำให้มลสารในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.038 - 0.047 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 1.25×10^{-5} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้น โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ตรึง CO_2 ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง และคายก๊าซ O_2 - ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก และในกรณีที่ต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ทำการปลูกใหม่ทดแทน - ให้พนักงานของโครงการทำความสะอาดถนนและพื้นที่จอดรถภายในโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.017 - 0.024 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 1.25 x 10^{-5} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 1.19 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 3.14 x 10^{-5} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. - ปริมาณ CO ในพื้นที่จอดรถของโครงการพบว่าเกิดขึ้นประมาณ 55 ก./ชม. เทียบเท่ากับ CO_2 86 ก. /ชม. แม้ว่า CO_2 จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรงแต่มีผลต่อการเกิด ปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” บริเวณพื้นที่จอดรถ ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปฏิบัติตามป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การให้บริการห้องพักของโรงแรมและบ้านพักอาศัยให้เช่า ซึ่งต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	- ไม่จัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคารในช่วงเวลากลางคืน - ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และสร้างความรำคาญให้กับพื้นที่ข้างเคียง	---
	- เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการที่อยู่บริเวณข้างเคียงโครงการ และพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่องได้	- จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องเสียงภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ระดับเสียงที่ภายนอกห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) - กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่องสวมใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานที่มีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล	- พื้นที่โครงการอยู่ริมทะเล การจัดการของเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะคุณภาพน้ำทะเล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (activated sludge) และน้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะนำกลับมาปรับปรุงคุณภาพแล้วนำกลับไปรดน้ำพื้นที่สีเขียวและทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดและทะเล - จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด เก็บขยะมูลฝอยที่ลอยมาติดบริเวณชายหาดหน้าพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดให้สวยงาม	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) (1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล (ต่อ)		- ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้แขกและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
(2) น้ำใต้ดิน	- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย และ/หรือซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำ ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และนำกลับมาปรับปรุงคุณภาพแล้วนำไปรดพื้นที่สีเขียวและทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีและคุณภาพของน้ำใต้ดิน	---	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบนบก	- โครงการดำเนินกิจการประเภทโรงแรม และบ้านพักอาศัยให้เช่า ซึ่งต้องการความเงียบสงบและร่มรื่น ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อตกแต่งภูมิทัศน์ของโครงการ ซึ่งทำให้มีลักษณะเป็นธรรมชาติที่ร่มรื่น - สภาพพื้นที่ซึ่งมีไม้ยืนต้นและร่มรื่น สัตว์ที่ได้อพยพออกนอกพื้นที่ในช่วงการก่อสร้างอาจจะย้ายกลับมาอยู่อาศัยในพื้นที่โครงการ	- ห้ามพนักงานล่าหรือจับสัตว์ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - รณรงค์และประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์สัตว์ป่าและธรรมชาติให้กับพนักงานและแขกของโครงการ	---
	- จากการสำรวจต้นไม้บนพื้นที่โครงการบริเวณชายหาดพบต้นเทียนทะเลจำนวน 1 ต้น มีขนาดทรงพุ่มประมาณ 8 ม. และเนื่องจากต้นเทียนทะเลเป็นพันธุ์ไม้คุ้มครอง หากตัดหรือโค่น มีโทษทั้งจำและปรับ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อดูแลต้นเทียนทะเล - ประสานกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีให้เข้ามาติดป้ายเตือนไม่ให้มีการตัดทำลายต้นไม้ (ต้นเทียนทะเล) พร้อมระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมาย - ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้แขกและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด	- ชายหาดท้องหนันบริเวณหน้าโครงการในปี 2563 ได้มีเต่ากระขึ้นวางไข่ 5 รัง การดำเนินกิจการของโครงการ ซึ่งมีเสียงดังและแสงอาจสร้างปัญหาให้กับเต่าที่ต้องการสภาพธรรมชาติในการวางไข่ โดยเฉพาะเสียงที่จะมีผลต่อแม่เต่าที่กำลังหาที่วางไข่ และแสงไฟนอกอาคารที่สว่างจ้า อาจทำให้ลูกเต่าหลงทิศทางได้	- เพื่อป้องกันปัญหาแสงจากไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนสร้างปัญหาให้กับเต่าทะเล การติดตั้งไฟส่องสว่างให้ออกแบบสาดเข้ามาด้านในและใช้ indirect lighting รวมทั้งจัดรูปดวงไฟและทิศทางของด้านเปิดต้องไม่หันออกสู่ทะเล ตำแหน่งไฟควรอยู่ต่ำ และมีการบังแสงที่จะเล็ดลอดออกไปทางทะเล - บริเวณหน้าหาดให้ใช้หลอดไฟสำหรับป้องกันแสงไฟรบกวนเต่า - ให้มีต้นไม้ใหญ่และไม้พุ่มแซมบริเวณด้านชายหาด เพื่อป้องกันแสงไม่ให้ออกไปด้านทะเล - อุปกรณ์ที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ได้แก่ ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศฯลฯ จะต้องติดตั้งในบริเวณพื้นที่ด้านในที่ห่างจากทะเล - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยงหรือการวางเตียงสำหรับอาบแดดบนชายหาด	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด (ต่อ)		- ในช่วงฤดูเต่าวางไข่ (เม.ย.-ก.ค.) ให้งดจัดกิจกรรมที่ใช้แสง และเสียงภายนอกอาคารในเวลากลางคืน - โครงการต้องมีกิจกรรมที่ให้พนักงานของโครงการและนักท่องเที่ยวสนใจการอนุรักษ์ มีการให้ความเข้าใจในการปฏิบัติตน มีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดมิให้เกิดการทำลายหรือทำร้ายธรรมชาติ - ในกรณีพบว่ามีเต่าขึ้นวางไข่บริเวณชายหาดหน้าโครงการ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) ให้ทราบและเข้ามาจัดการ โดยโครงการให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ของ ทช.	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด (ต่อ)	- การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะนำมาบำบัดเพิ่มเติมแล้วนำกลับไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวและล้างถนนภายในโครงการ ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - น้ำฝนและน้ำนองบนพื้นที่โครงการรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 2,000 ลบ.ม. เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดและทะเล - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดให้สวยงาม	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในทะเลและชายหาด (ต่อ)		- ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้แขกและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำของโครงการสูงสุดประมาณ 187 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำจาก กปภ. สาขาเกาะสมุย และจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการในช่วงฤดูฝน ที่ใช้น้ำดิบจากน้ำนองที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำ หรือจากน้ำที่ซื้อจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายทั่วไปบนเกาะสมุย - การเปิดน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการ ทำให้แรงดันน้ำในท่อประธานของ กปภ.ลดลง เป็นผลให้น้ำประปาในบริเวณข้างเคียงไหลอ่อน	- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองใช้ภายในโครงการ 440 ลบ.ม. ซึ่งกรณีที่ระบบจ่ายน้ำของการประปาฯ ขัดข้อง โครงการจะมีน้ำสำรองใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน - ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบผลิตน้ำประปาทุกวันในช่วงที่มีการผลิตน้ำประปา - ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีที่บริเวณพื้นที่โครงการมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปา กำหนดให้ทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ	**1) ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊อกน้ำ และ/หรือระบบท่อประปา** ■ **ความถี่** : ทุกวัน **2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ** ■ **จุดเก็บตัวอย่างน้ำใช้** - ก๊อกน้ำใช้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ก๊อกน้ำภายในห้องพักแขกห้องใดห้องหนึ่ง - ก๊อกน้ำภายในบ้านพักอาศัยให้เช่าหลังใดหลังหนึ่ง ■ **ดัชนีตรวจวัด** - pH, Turbidity, TDS, Total Hardness, Sulfate, NO_3-N, Fe, Mn, *E.coli*

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ รวมถึงการเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ จะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	ในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.00-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนต่ำ เพื่อลดปัญหาน้ำประปาในบริเวณข้างเคียงไหลอ่อน - ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - ในกรณีที่พบการรั่วไหลของท่อ/ก๊อกน้ำให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า - ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงานและแขกที่เข้าพักใช้น้ำอย่างประหยัด - ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินอย่างน้อยปีละครั้ง	และ Total Coliform Bacteria ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน **3) ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้** ■ **ความถี่ :** อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 109 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดความสามารถ 120 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะนำไปทำการบำบัดเพิ่มเติมเพื่อนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้และล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง รับผิดชอบดูแลระบบฯ ของโครงการ - ประสานกับบริษัท มูลทองคำ จำกัด ผู้ให้บริการจัดการตะกอนและไขมันบนพื้นที่เกาะสมุยเข้ามาสูบกากไขมันของโครงการไปกำจัด - ประสานให้บริษัท มูลทองคำ จำกัด เข้ามาสูบตะกอนจากถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกินทุก 20 วัน หรือตามความเหมาะสม	**1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ■ **จุดตรวจวัด :** บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ **ดัชนีตรวจวัด :** BOD และ SS ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน **2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง** ■ **จุดตรวจวัด :** ถังพักน้ำทิ้ง ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ตักเศษอาหารที่จมอยู่ที่ก้นถังดักไขมันทุกวัน และตักช้อนน้ำมันและไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3 วัน ใส่ถุงและมัดปากถุงให้มิดชิดแล้วนำไปพักรวมกับขยะย่อยสลาย - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดที่ห้องพักขยะรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- น้ำนองจากพื้นที่โครงการไหลบ่าเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - น้ำนองพัดพาตะกอนดินลงสู่ชายหาดและทะเล	- ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำขนาด 2,000 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกิน 1,848 ลบ.ม. และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะนำไปผลิตน้ำประปาใช้ในโครงการ - จัดให้มีบ่อหินสลายพลังงาน (Stone Trap) เพื่อดักตะกอน เศษดิน กรวด และทราย รวมทั้งลดความเร็วของน้ำนองที่ไหลล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่บ่อหินฯ จากนั้นน้ำจะซึมลงทรายภายในบ่อหินฯ ต่อไป	- **ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน และทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ** ■ **ความถี่ :** ปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		- ปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุมดิน - ทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน และในฤดูฝน เพื่อให้ระบบระบายน้ำมีประสิทธิภาพ - ดูแลรักษาระบบระบายน้ำของโครงการและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ทำงานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	
3.4 การจัดการขยะ	- ขยะของโครงการปริมาณ 1.18 ลบ.ม./วัน (ขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายปริมาณ 0.38, 0.07, 0.66 และ 0.07 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกหลักสุขาภิบาลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งเป็นห้องพักขยะย่อยสลาย ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ขนาดพื้นที่ 18, 18, 18 และ 33 ตร.ม. ตามลำดับ ซึ่งสามารถรองรับขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิลได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะอันตรายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังตามประเภทของขยะ	- **ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะและสภาพของถัง** ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)		- จัดให้มีการลดขยะ การนำกลับไปใช้ซ้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่ (3R) - จัดให้มีถังที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของขยะ โดยใช้สีเขียว สีน้ำเงิน สีเหลือง และสีแดง สำหรับขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตามลำดับ ด้านหน้าถังมีข้อความบอกชนิดขยะซึ่งมีขนาดและสีที่มองเห็นได้ชัดเจน และสวมถุงพลาสติกชนิดหนาไว้ภายในถังทุกถัง - การเก็บขยะจากถังขยะให้ใช้วิธีดึงถุงพลาสติกออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด จากนั้นติดฉลากระบุประเภทของขยะนั้นๆ เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกขยะ แล้วนำถุงพลาสติกใบใหม่ไปสวมใส่แทนถุงเดิม - การเก็บขยะในถุงไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และมัดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันขยะหกรั่ว	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)		- ขยะที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดจะนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะรวมแยกตามประเภทขยะ โดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายขยะมูลฝอย - ขยะย่อยสลาย/ขยะอินทรีย์จะนำไปทำปุ๋ยหมักสำหรับนำมาบำรุงพื้นที่สีเขียวของโครงการ - เศษใบไม้จะนำไปทำปุ๋ยหมักใบไม้สำหรับนำมาบำรุงพื้นที่สีเขียวของโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดทำปุ๋ยหมักขนาดกว้าง 10 ม. และยาว 10 ม. - กิ่งไม้ที่เกิดจากการดูแลตัดแต่งต้นไม้จะนำมาย่อยด้วยเครื่องย่อยไม้ แล้วนำไปคลุมดินบริเวณโคนของไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการซึ่งจะย่อยสลายไปเองตามธรรมชาติ - ประสานกับรถเก็บขยะของเทศบาลนครเกาะสมุยให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)		- ขยะอันตรายของโครงการจะเก็บรวบรวมไว้และประสานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในการจัดเก็บและกำจัดขยะอันตราย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดขยะอันตราย - เข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นบนเกาะสมุยก่อนนำไปส่งให้อบจ. สุราษฎร์ธานีเพื่อนำไปทำการกำจัด - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวม และบริเวณที่จอดรถขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวน และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุด ประมาณ 4,063 KVA การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐานอาจก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐาน โดยควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณทางการสื่อสาร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ **1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ** ■ **การออกแบบ** - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำฝักบัว เป็นต้น ■ **การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน** **(1) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง** เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ดังนี้	- **ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า** ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - ใช้หลอดไฟฟ้าชนิด LED (Light Emitting Diode) ซึ่งเป็นหลอดไฟชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุดทั้งโครงการ - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างแต่ละบริเวณ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (2) **ระบบปรับอากาศ** เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และต้องมีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง และเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด - ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราวตามข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน - ดูแลทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		(3) **ปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการ** เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการ ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยให้สภาพแวดล้อมร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น **2) มาตรการสำหรับแขกที่เข้าพัก และพนักงานโครงการ** (1) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและแขกที่เข้าพักประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์และพื้นที่ให้บริการต่างๆ ของโครงการ (2) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การประหยัดไฟจากการใช้ตู้เย็น กระติกน้ำร้อน โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น วางไว้ภายในห้องพักทุกห้อง	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		(3) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ต่างๆ เช่น สติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือก๊อกน้ำ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือสวิทซ์ไฟ และติดสติ๊กเกอร์ให้แขกที่เข้าพักแจ้งพนักงานเมื่อมีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	
3.6 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศของโครงการมีปริมาณความเย็นรวมประมาณ 511 ตัน สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติร่วมกับการติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- เลือกใช้ระบบปรับอากาศ/อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - ปลูกต้นไม้กระจายบนพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น ร่มเงาของไม้ยืนต้นจะช่วยบดบังแสงแดดที่ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีตของอาคาร ลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีต การคายน้ำ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ (ต่อ)		เพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของอากาศและไม้คลุมดินช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ	
	- เครื่องปรับอากาศอาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อลีจิโอเนลลาได้ ถ้าไม่มีการดูแลทำความสะอาดอย่างเหมาะสม	- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - สำหรับเครื่องปรับอากาศส่วนกลางที่ใช้ระบบ Chiller โดยใช้น้ำในการระบายความร้อน ให้โครงการปฏิบัติตาม “ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลล่า ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย” อย่างเคร่งครัด	—
3.7 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นและการจัดการจราจรที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาจราจรติดขัด และเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการจอดรถบนถนนสาธารณะกีดขวางการจราจร	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 55 คัน (ที่จอดรถทั่วไป 52 คัน และที่จอดรถผู้พิการฯ 3 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 32 คัน ดัง**รูปที่ 3** แผนผังระบบจราจร - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในโครงการ เช่น ป้ายทางเข้า	- **ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์/สัญลักษณ์การจราจร** ▪ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน - **ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถ หรือมีสิ่งกีดขวางบนถนนสาธารณะ** ▪ **ความถี่ :** ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ป้ายทางออก ป้ายทิศทางจราจร รวมถึงมีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนน การติดตั้งสันชะลอความเร็ว และกระจกโค้ง เป็นต้น - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการนำรถเข้า-ออกพื้นที่จอดรถตลอด 24 ชม. รวมทั้งดูแลไม่ให้ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดบนถนนสาธารณะ - จัดทำป้ายชื่อโครงการและป้ายลูกศรแสดงทางเข้า-ออกเพื่อเป็นจุดสังเกตแก่ผู้ขับขี่ยานพาหนะ โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน - ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังด้านหน้ามีรถเข้า-ออก” ริมถนนสาธารณะบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) จะเป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงขึ้นจากเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่สวนทิ้งร้างและที่ว่าง และเป็นการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับข้อกำหนดหลักของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 รวมทั้งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการซึ่งส่วนใหญ่เป็นกิจการประเภทโรงแรมเช่นเดียวกัน	----	----
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจและสังคม** - สภาพเศรษฐกิจ	- การดำเนินโครงการ จะมีผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในส่วนของการจ้างงาน การจับจ่ายใช้สอยเพื่อการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัย รวมถึงการใช้บริการร้านอาหาร ร้านค้า รถโดยสาร และบริการอื่นๆ เป็นต้น และส่วนราชการมีรายได้จากค่าธรรมเนียมและภาษี	- ให้พิจารณาจ้างคนในพื้นที่เข้าทำงานก่อนคนต่างถิ่น	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - สภาพสังคม	- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าบางส่วนมีข้อห่วงกังวลด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน การคมนาคมขนส่ง น้ำใช้ไม่เพียงพอ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน แต่อย่างไรก็ตาม ผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดมีความเห็นว่า มาตรการของโครงการมีความเพียงพอสามารถลดผลกระทบและลดข้อห่วงกังวลของชุมชนได้	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะด้านที่ประชาชนห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด - มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากภายนอกโดยจัดทำเป็นกล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้ประสานงานโครงการติดตั้งภายในโครงการบริเวณที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน	---
4.2 การสาธารณสุข (1) การให้บริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ และสามารถเดินทางไปใช้บริการที่สถานบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวก	- จัดให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุกคนมีหลักประกันสุขภาพ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลที่อาคาร D และมีพนักงานที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และหมายเลขสายด่วนฉุกเฉิน (1669) ไว้ที่ห้องปฐมพยาบาล	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ ดังนี้ ■ โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเกิดจากฝุ่นละอองและไอเสีย (CO) จากยานพาหนะภายในโครงการ และการเกิดโรคลีเจียนแนร์จากเชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (หน้า 44/102 - 45/102) อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อลีจิโอเนลลาจากเครื่องปรับอากาศ	---
	■ เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียงและผู้มาใช้บริการจากเสียงดังของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการติดป้ายห้ามกดแตรและเบิ้ลเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็น และป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม.	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	■ ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น จากการจัดการมูลฝอย, น้ำเสีย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและบริเวณข้างเคียง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย (หน้า 57/102 - 60/102) และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (หน้า 55/102 - 56/102) อย่างเคร่งครัด	---
	■ โรคไข้เลือดออกจากการมีน้ำขังทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ซึ่งเป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก	- กำจัดลูกน้ำยุงลายโดยภาชนะใส่น้ำต่างๆ ต้องมีฝาปิดมิดชิด กรณีไม่สามารถปิดฝาได้ให้ใส่ทรายอะเบทในภาชนะใส่น้ำ	
	■ ในช่วงที่มีแมงกะพรุนชุกชุม นักท่องเที่ยวที่ลงเล่นน้ำทะเลบริเวณหาดหน้าโครงการอาจสัมผัสกับแมงกะพรุนพิษได้	- ติดตั้งป้ายเตือนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการระวังแมงกะพรุน โดยเฉพาะในช่วงเดือน ส.ค.-ก.ย. ซึ่งเป็นช่วงที่เกาะสมุยมีแมงกะพรุนชุกชุม - อบรมให้ความรู้กับพนักงานของโครงการถึงวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ประสบเหตุโดนพิษแมงกะพรุน	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสแมงกะพรุนพิษ - ติดตั้งเสาน้ำส้มสายชูไว้ข้างป้ายประชาสัมพันธ์ และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบปริมาณน้ำส้มสายชูให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ในกรณีที่น้ำส้มสายชูหมด ให้ล้างด้วยน้ำทะเลแทน ไม่ควรใช้น้ำอย่างอื่นล้าง	
	■ สถานที่ตั้งและการจัดการดูแลห้องครัวและห้องอาหารที่ไม่เหมาะสม ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย และอาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค	- มีการจัดการสุขาภิบาลอาหารและห้องครัวและห้องอาหาร ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561	
	■ สถานที่ตั้ง โครงสร้างของห้องและอุปกรณ์ภายในห้องออกกำลังกายที่ไม่เหมาะสม ไม่ปลอดภัย หรือชำรุด และการใช้อุปกรณ์ที่ไม่ถูกวิธี ก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อผู้ใช้บริการ และการจัดการดูแลห้องออกกำลังกายที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค	- จัดเตรียมห้องออกกำลังกายตามมาตรฐานสถานประกอบกิจการด้านการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	■ สถานที่ตั้งและการจัดการดูแลกิจการสปาที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยและอาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค	- จัดเตรียมห้องสปาให้มีลักษณะของสถานที่และความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปาและกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม พ.ศ.2560 - โครงการจะต้องได้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อนเปิดให้บริการสปา	---
	■ การจัดการดูแลสระว่ายน้ำส่วนกลางและสระว่ายน้ำประจำวิลล่าที่ไม่เหมาะสม เช่น ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล ขาดการดูแลคุณภาพน้ำ เป็นต้น อาจทำให้สระว่ายน้ำกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค รวมถึงการขาดมาตรการด้านความปลอดภัยที่ถูกต้องจะส่งผลเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการ**สระว่ายน้ำส่วนกลาง**ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้ **1. มาตรการด้านสถานที่ตั้งและโครงสร้างสระว่ายน้ำ**	**1) ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ** **1.1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ** **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	**1.1 สถานที่ตั้ง** ■สถานที่ตั้งห่างจากกิจกรรมซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น ห้องพักขยะรวม เป็นต้น **1.2 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ** ■โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูและกรุด้วยกระเบื้องเซรามิกที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ■มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ■มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย	**1.2) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของพื้นสระว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดินข้างสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม **1.3) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นของสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม **1.4) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม **1.5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินข้างสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ■ ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ■ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน ■ สระว่ายน้ำส่วนกลางให้งดใช้ในเวลากลางคืนในช่วงฤดูเต่าวางไข่และฟักไข่ **2. มาตรการด้านความปลอดภัยและระบบสุขาภิบาล** **2.1 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารโครงการ** ■ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลัก	**2) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ** **2.1) การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำ ในรูปแบบของรายงาน**

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง หวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก	**ความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน** **ความถี่ :** - จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน 2.2) **ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ** **ความถี่ :** ทุกวัน 2.3) **ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ** **ความถี่ : ทุกวัน**

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**2.2 การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค** ■ มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล **2.3 การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย** ■ กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และน้ำหนักเบาวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก - มีชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ** ■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.6-1.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มก.โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal Coliform Bacteria - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa*	**3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** ■ **จุดเก็บตัวอย่าง :** - เก็บตัวอย่างจากสระว่ายน้ำส่วนกลาง ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - pH, free chlorine **ความถี่ :** ทุกวันก่อนเปิดและหลังปิดใช้สระว่ายน้ำ - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria **ความถี่ :** 1 ครั้ง/เดือน - Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Chloride, Ammonia, Nitrate และ *E.coli* **ความถี่ :** 1 ครั้ง/ปี

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,Ltd.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการ**สระว่ายน้ำประจำวิลล่า** ดังนี้ ■สถานที่ตั้งห่างจากกิจกรรมซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น ห้องพักขยะรวม เป็นต้น ■โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูและกรุด้วยกระเบื้องเซรามิกที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ■มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย ■ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	**1)ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม **2)ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม **3)ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ** **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน ■จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ■จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก ■มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECO

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.6-1.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มก.โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform Bacteria - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa*	**4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** ■ **จุดเก็บตัวอย่าง :** - เก็บตัวอย่างจากสระว่ายน้ำประจำวิลล่า ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - pH, free chlorine - **ความถี่ :** ทุกวันก่อนเปิดและหลังปิดใช้สระว่ายน้ำ - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria **ความถี่ :** 1 ครั้ง/เดือน - Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Chloride, Ammonia, Nitrate และ *E.coli* **ความถี่ :** 1 ครั้ง/ปี

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- การเกิดอัคคีภัยอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ **(1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย 1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) 2) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) 3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) 4) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) 5) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) **(2) ระบบน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วย 1) ระบบท่อน้ำดับเพลิง 2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 1,000 GPM หรือ 60 ลิตร/วินาที 3) น้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 255 ลบ.ม. ใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 70 นาที 4) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department	**1) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง** ■ **จุดตรวจวัด** - อุปกรณ์ดับเพลิง ■ **ดัชนีตรวจวัด** - ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ **ความถี่** - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต **2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน** ■ **จุดตรวจวัด** - เครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน ■ **ดัชนีตรวจวัด** - ความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		Connection : FDC) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร G2 5) ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งจำนวน 1-2 ตู้/ชั้น ภายในอาคาร D, F, G, J และ N และตู้สายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hose Box : FHB) ที่ติดตั้งเป็นระยะริมถนนภายในโครงการ **(3) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher)** **(4) ป้ายบอกชั้น** **(5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light)** **(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** - จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล 6 จุด พื้นที่รวม 480 ตร.ม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว ดัง**รูปที่ 4** แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และจัดให้มีการซ้อมตามแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นหรือเป็นการภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	■ **ความถี่** - ทุกเดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต **3) ตรวจสอบความพร้อมระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา** ■ **จุดตรวจวัด** - ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ■ **ดัชนีตรวจวัด** - ความพร้อมสำหรับการใช้งาน ■ **ความถี่** - ทุกเดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(1) อาชีวอนามัย	- โครงการประกอบกิจการโรงแรมและมีลูกจ้างจำนวน 100 คน ซึ่งเข้าข่ายประเภทกิจการที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	---
(2) ความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติภัยแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ - อาคารของโครงการมีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังชั้นสูงสุด 2.50-11.80 ม. ไม่เข้าข่ายการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามข่าวสารทางวิทยุ-โทรทัศน์ และคอยให้ข้อมูลแก่แขกที่เข้าพัก - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นการภายในและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับขั้นตอนและไม่ตื่นตระหนกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งสามารถปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างถูกต้อง	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (2) ความปลอดภัย (ต่อ)	- การเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม และบ้านพักอาศัยให้เช่าอาจเพิ่มโอกาสเสี่ยงในการเกิดอาชญากรรม จากคนที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้	- ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ในกรณีที่พบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงตลอด 24 ชม. - จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีตำรวจที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถติดต่อได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเหตุร้ายภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- **ตรวจสอบสภาพความสามารถใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV)** ■ **ความถี่ :** ทุกวัน
4.5 สุนทรียภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาเป็นพื้นที่ว่างและสวนทิ้งร้าง หลังการพัฒนาโครงการประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 1-3 ชั้น ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่สีเขียว ถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่จอดรถ จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจากเดิม	- การออกแบบอาคารของโครงการเลือกใช้หลังคาสีน้ำตาล ซึ่งเป็นสีเอิร์ธโทนอบอุ่น ส่วนผนังของอาคารจะใช้สีเข้ม ซึ่งจะทำให้อาคารของโครงการกลมกลืนกับหินในแนวต้นไม้ รวมทั้งกลมกลืนกับร่มเงาจากทรงพุ่มของต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ	---

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร (ต่อ)		- มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม และลดความกระด้างของอาคาร	
(2) พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวช่วยลดความร้อนที่เข้าสู่อาคาร และทำให้เกิดความร่มรื่นเหมาะแก่การอยู่อาศัย รวมทั้งช่วยลดความกระด้างของอาคาร	- ปรับปรุงบำรุงดินโดยการนำปุ๋ยหมักและแกลบมาผสมกับดินบริเวณที่ปลูกต้นไม้ เพื่อให้ดินมีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช พร้อมทั้งรดน้ำพรวนดินเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ต้นไม้เติบโตได้ดี - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 57,512.56 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 57,110.84 ตร.ม. และมีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 199 ตร.ม./คน ดัง**รูปที่** 5 แผนผังพื้นที่สีเขียว และ **รูปที่** 6 แผนผังไม้ยืนต้น - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและตัดแต่งพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและร่มรื่นอยู่เสมอ	- **ตรวจสอบการเจริญเติบโตของไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทน** **ความถี่** : ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ท้องหนัน โอลดิ้งส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
1. ทรัพยากรดิน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน	- การพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการพังทลายของดิน	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน
2. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้กับโรงแรมจันทร์สุวรรณ วิลล่า ดัง**รูปที่ 7** จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง	- TSP และ PM-10	- Gravimetric High Volume	- เดือนละ 1 ครั้ง
		- CO	- Non-Dispersive Infrared Detection	- เดือนละ 1 ครั้ง
3. เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้กับโรงแรมจันทร์สุวรรณ วิลล่า (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Integrate Sound Level Method	- เดือนละ 1 ครั้ง
		- ระดับเสียงรบกวน	- คำนวณค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวิเคราะห์คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
4. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำ/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของระบบน้ำประปา	- ทุกสัปดาห์
5. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือน
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- คูระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนดิน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในคูระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนดิน	- ทุกเดือน และหลังฝนตกหนัก
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะที่ล้นถัง	- ทุกวัน
		- สภาพและความสามารถใช้งานของถังขยะ	- ตรวจสอบสภาพถัง	- ทุกวัน
8. พลังงานและไฟฟ้า	- ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดและพร้อมใช้งาน	- ทุกสัปดาห์
9. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- การจอดรถบรรทุก/กองวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุก/กองวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
10. สภาพสังคม	- ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดไว้หน้าพื้นที่โครงการ หรือที่ร้องเรียนโดยตรงกับผู้ประสานงานโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงการก่อสร้างเสนอต่อเทศบาลนครเกาะสมุย โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

: บริษัท ท้องหนันโฮลดิ้งส์ จำกัด จัดให้มีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่สำนักงานสนามตลอดเวลาเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือชำรุดของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของระบบน้ำประปา	- ทุกวัน
	- ก๊อกน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ก๊อกน้ำภายในห้องพักแขกห้องใดห้องหนึ่ง - ก๊อกน้ำภายในบ้านพักอาศัยให้เช่าหลังใดหลังหนึ่ง	- pH, TDS, Total Hardness, Sulfate, Chloride, NO_3-N, Fe, Mn, Total Coliform Bacteria และ E.coli	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน
	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ประสิทธิภาพของระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจสอบสภาพ/การทำงานของระบบผลิตน้ำประปา	- ทุกวันในช่วงที่มีการผลิตน้ำประปา
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้	- 1 ครั้ง/ปี
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดังรูปที่ 8 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ	- BOD และ SS	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน
	- ถังพักน้ำทิ้ง	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	- ปริมาณตะกอนดินในระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินและขุดลอกตะกอนดินในระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	- ปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
4. การจัดการขยะ	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- จำนวน และความเพียงพอในการรองรับขยะ	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะและห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง	- ทุก 1 เดือน
5. พลังงานและไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต
6. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์/สัญลักษณ์จราจร	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์/สัญลักษณ์จราจร	- ทุก 1 เดือน
	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- การจอดรถกีดขวางบนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถ หรือมีสิ่งกีดขวางบนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน
7. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 1.1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความมั่นคง แข็งแรง และการน้ำซึมของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม
1.2) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำ และระเบียง/ทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- ทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม
1.3) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม	- ตรวจสอบความแข็งแรง ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิมของฝาปิดรางระบายน้ำ	- ทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
7. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ) 1.4) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความชัดเจนของตัวอักษร/เลขบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ตรวจสอบความชัดเจนของตัวอักษร/เลขบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม
1.5) ตรวจสอบความ สามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุกวันในกรณีที่มีกรณีใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน
2) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ 2.1) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน
2.2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจ ประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน
3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- pH และ Free Chlorine	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- ทุกวันก่อนเปิดและหลังปิดให้บริการ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- 1 ครั้ง/เดือน

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย (Tong Nan Holdings Koh Samui) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
7. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Chloride - Ammonia - Nitrate - *E.coli*	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- 1 ครั้ง/ปี
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต
	- เครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	- ความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ทุกเดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต
	- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	- ความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความพร้อมและความสามารถใช้งาน	- ทุกเดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต
9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบ CCTV	- สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน
10. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทน	- ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ท้องหนัน โอลดิ้งส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... / .....

(นางมันธิรา ผดุงรัตน์) / (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

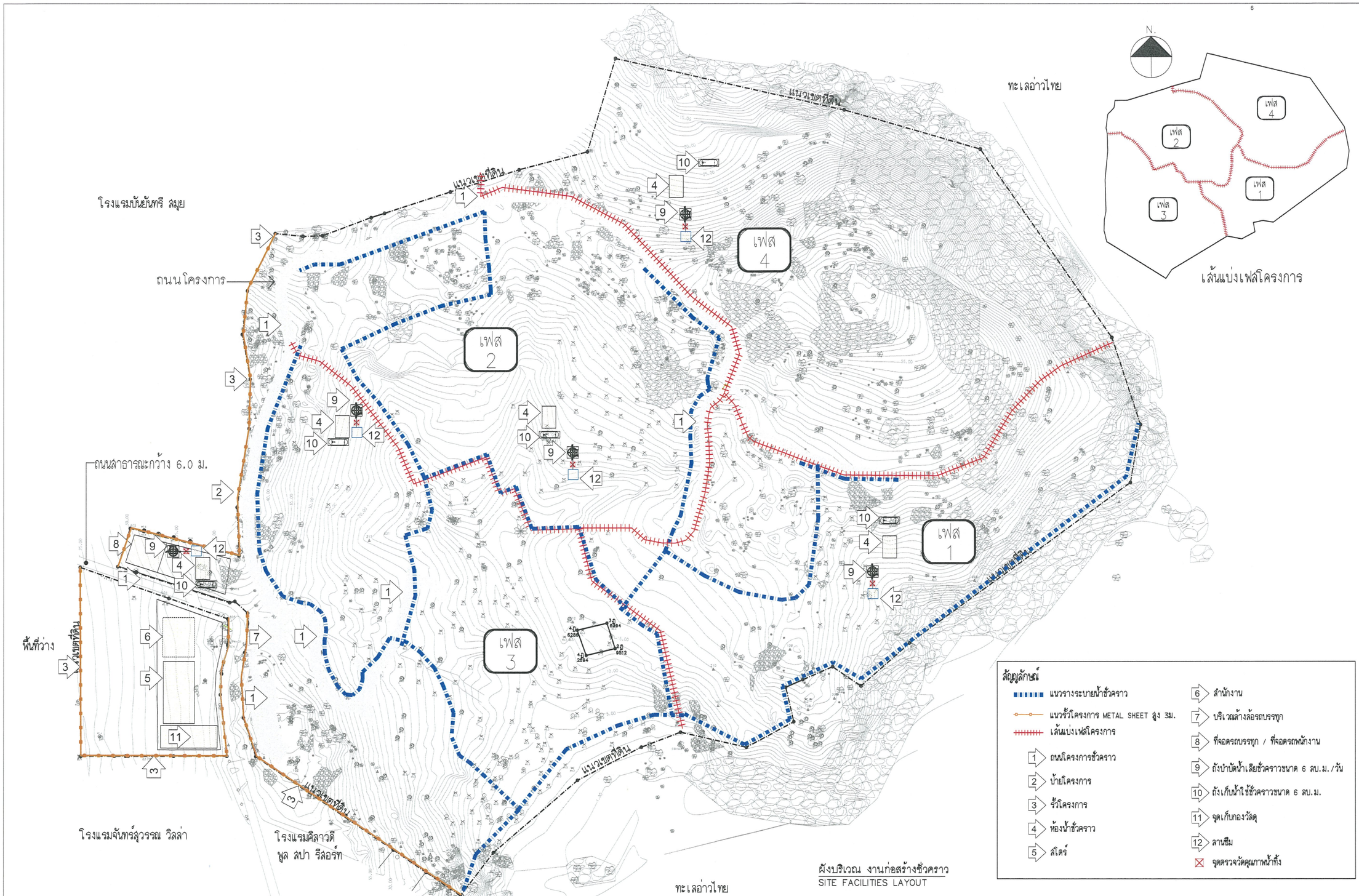
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



สัญญลักษณ์

- แนวรางระบายน้ำชั่วคราว
- แนวรั้วโครงการ METAL SHEET สูง 3ม.
- เส้นแบ่งเฟสโครงการ
- 1 ถนนโครงการชั่วคราว
- 2 ป้ายโครงการ
- 3 รั้วโครงการ
- 4 ห้องน้ำชั่วคราว
- 5 ลิโดร์
- 6 สำนักงาน
- 7 บริเวณล้างล้อรถบรรทุก
- 8 ที่จอดรถบรรทุก / ที่จอดรถพนักงาน
- 9 ถังบำบัดน้ำเสียชั่วคราวขนาด 6 ลบ.ม./วัน
- 10 ถังเก็บน้ำใช้ชั่วคราวขนาด 6 ลบ.ม.
- 11 จุดเก็บกองวัสดุ
- 12 ลานซีม
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เส้นแบ่งเฟสโครงการ

รูปที่ 1 : แผนผังการใช้พื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง

กันยายน 2564 ลงชื่อ...../.....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร พูล เพลส ออฟฟิศ ถนนรัชดา 274 (ถนนพระราม9 ซอย 17(ศูนย์วิจัย 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr, A2 Bldg, Raintree Office Garden
274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Seenvijai 4)
Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9962 Fax 02-319 9964
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
สถิรัตน์ ตันเทวนันทน์ รสก. 430
ลุพรรณ บุญทำ ภสก. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ พุมพิพัฒน์
นิพนธ์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Pilyaprice Building
70/1 Soi Langsuan 1,Lumpini
Patumwan Bangkok 10330
T. +662 658 5900
W. www.tierradesign.com
ณัฏฐา เตชะธัญญานนท์ ภ-ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building
159/3 Soi Mahadlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel: +662 653 1344 Fax : +662 652 1345
Email : thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เพอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสะ วย.63422
สุพล เตชะนรากร สย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999
นายอัมพร แสงหอย ภก.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต ณายรัตนอภิรมย์ สฟท.1943
นางสาวตลฤดี แววรวรานนท์ ภฟท.28626
นางสาวศศิน สมธิทัม ภฟท.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ วิทัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย ภส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่: 87 อาคารออคซิเด้นท์ เทเลส เอ็น โทน ทาวเวอร์ ชั้น 23 ถนนโทน แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:

โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

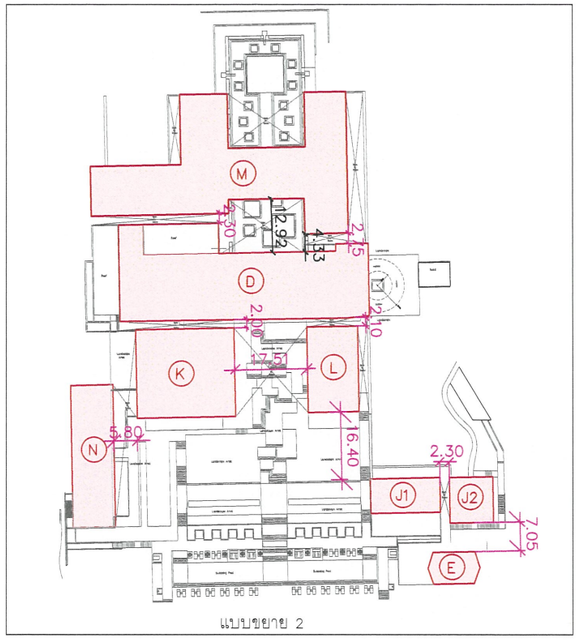
DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES APPROVAL.

แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนแบบนี้ เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำออกหรือดำเนินแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้ห้ามก่อสร้างโดยเด็ดขาดจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



แบบขยาย 2

แบบขยาย 1

รูปที่ 2 : แผนผังแนวอาคารและระยะถอยร่น

กันยายน 2564 ลงชื่อ...../.....

(นงมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEO

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร พูล เรนทรี ออฟฟิศ การ์เด้น 274 ถนนพระราม 9 ซอย 17(ศูนย์วิจัย 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr., A2 Bldg., Rainree Office Garden 274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Sonvijai 4) Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 3952 Fax 02-319 9964
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
สถิรัตร์ สุพรรณ ดันทนันทน์ บุญทำ วสถ. 430 สสถ. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ นิพนธ์ ทุมทิพัฒน์ ศุภประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Piyapleee E-Jidang 29/1 Soi Langsuan Lumpini Patumwan Bangkok 10330
T: +(66) 0 2658 5900
W: www.tierradesign.com
ณัฏฐา เตชะชัญญานนท์ ภ.ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Wanglaidkuang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1364 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เทอดศักดิ์ อรุณรัตน์มิเรือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสะ ภย.63422
สุพล เตชะนรารช สย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999
นายอัมพร แสงหอย ภก.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต ณายรัตนอภิรมย์ สฟก.1943
นางสาวดลฤดี แรมวรานนท์ ภฟก.28626
นางสาวศศิณ ลาธิทัม ภฟก.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ ทิรัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย ภส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่: 87 อาคารออลซีซั่นส์ เพลส ชั้น 1 ห้อง 1-2 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
25/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:

โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO R.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES'S APPROVAL.

แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนแบบนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำออกหรือจำลองแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้ห้ามก่อสร้างโดยประการการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 3 : แผนผังระบบจราจร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร แอร์ เรนทรี ออฟฟิศ การ์เด้น, 274 ถนนพระรามเก้า ซอย 17 (ซอยนวมินทร์ 4) แขวงบางกะปิ, เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr, A2 Bldg, Raintree Office Garden
274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Soonvijai 4)
Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9962, Fax 02-319 9964
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
ลลิตา ดันตนันทน์ รสก. 430
สุพรรณ บุญกำ ภสก. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ ทุมพิพัฒน์
นิพนธ์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Piyapakorn Building
29/1 Soi Langsuan 1, Ploenchit
Patumwan, Bangkok 10330
T: +662 658 5900
W: www.tierradesign.com
ณัฐฐา เตชะธัญญานนท์ ภ-ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building
139/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
tel : +662 652 1364 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เกอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง ว.ย.1475
นางสาววรรณดี บุญเสม ภ.ย.63422
สุพล เตชะนะราช ส.ย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติ์ จันทร์งาม ส.ท.1999
นายอัมพร แสงหอย ภ.ท.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต นายรัตนอภิรมย์ ส.ฟท.1943
นางสาวศศิกุศ์ เปรมวรานนท์ ภ.ฟท.28626
นางสาวศศิณ ส.ฉลิมิ ภ.ฟท.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ ทิรัญจิตต์ ส.ส.323
นายสุรกุล เอี่ยมอรุณไทย ภ.ส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่ : 87 อาคารออลซีซั่นส์ เพลส เอ็ม. ไทย ทาวเวอร์ ชั้น 23 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:

โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES'S APPROVAL.

แบบนี้เสดงผู้ในแบบแปลนแล้วนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำดัดแปลงหรือจำหน่ายแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้จำเมกอสร้างโดยปราศจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 4 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

กันยายน 2564 ลงชื่อ...../.....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร ออฟฟิศ การ์เด้น 274 ถนนพระราม9 ซอย 17/2 (สุนันทาใน 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr. A2 Bldg. Reintree Office Garden
274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Soonvijai 4)
Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9952 Fax 02-319 9964
E-MAIL. dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
ลลิรัตร์ จันทนันทน์ วสก. 430
สุพรรณ บุญเก้า สสก. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพิพัฒน์ ทุมพิพัฒน์
นิพนธ์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Payaplace Building
29/1 Soi Langsuan (Lumpini)
Patumwan, Bangkok 10330
T. (+66) 2 658 9900
W. www.tierradesign.com
ณัฏฐา เตชะธัญญานนท์ ภ.ส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1344 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสะ กย.63422
สุพล เตชะนรารัช สย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติ จันทร์งาม สก.1999
นายอัมพร แสงหอย ภก.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต นายรัตเอกิรมย์ สฟท.1943
นางสาวดลฤดี เปรมวรานนท์ สฟท.28626
นางสาวดลิน สนธิทิม สฟท.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ ทิรัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย ภส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่ : 87 อาคารออลซีซั่นส์ เพลส ชั้น ไทย พาวเวอร์ ชั้น 23 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:
โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES S APPROVAL.
แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้ เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำหรือทำสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้ห้ามก่อสร้างโดยปราศจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



สัญลักษณ์
- อาคารส่วนโรงแรม
- อาคารส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่า
- อาคารบริการงานส่วนหน้า
- อาคารบริการงานส่วนหลัง

ตารางแสดงรายละเอียดเกณฑ์กำหนดพื้นที่สีเขียว
พื้นที่โครงการ 133,815.20 ตารางเมตร

พื้นที่	ตารางเมตร
พื้นที่ว่างขั้นต่ำ (ร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ)	40,144.56
พื้นที่สีเขียวยังยืนทั้งโครงการขั้นต่ำ (ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง)	20,072.28

ตารางจำแนกประเภทพื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	ประเภท	ตารางเมตร
	พื้นที่สีเขียวยังยืน	57,110.84
	พื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน)	401.72
	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	57,512.56

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวซ้อนทับงานระบบและ
พื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร
ไม่นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปที่ 5 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร A2 เรนทรี ออฟฟิศ การ์เดน 274 ถนนพระราม 9 ซอย 17(ซอยสุขวิทย์ 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr. A2 Bldg. Raintree Office Garden 274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Sucvijai 4) Bangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9992 Fax 02-319 9964
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
สถิรัตร์ ลุพรรณ ดันเทวนันทน์ บุญถ้ำ รสถ. 430 ภสถ. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ นิพนธ์ ทุมพิพัฒน์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Phyathai Building 128/1 Soi Langsuan Lumpini Patumwan, Bangkok 10330 T: +662 658 0900 W: www.tierradesign.com
ณัฏฐา เตชะธัญญานนท์ ภ-ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building 139/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เทอดศักดิ์ อรุณรัตน์เมือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสม ภย.63422
สุพล เตชะนรารช ชย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999
นายอัมพร แสงหอย ภก.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต ฉายรัตนเอกิรมย์ สฟก.1943
นางสาวคณฤดี เบรมวรานนท์ ภฟก.28626
นางสาวคลิน สนธิทิม ภฟก.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ ทิรัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย ภส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่ : 87 อาคารออลซีซั่นส์ เพลส ชั้น 23 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:
โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES'S APPROVAL.
แบบนี้เสดงอยู่ในแบบแปลนนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำออกหรือดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากบริษัทสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้จำเภาะสร้างโดยปราศจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 6 : แผนผังไม้ยืนต้น

ตารางแสดงรายละเอียดไม้ยืนต้นใหม่ในพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน (ต้น)	ตารางเมตร
	จิกทะเล	*Barringtonia asiatica* (L.) Kurz	311	3,110.00
	ลีลาวดีขาวพวง	*Plumeria obtusa*	80	800.00
	แคนา	*Dolichandrone serrulata* (DC.)Seem.	315	2,835.00
	กระทิง	*Calophyllum inophyllum* (L.)	215	4,945.00
	ไทรย้อยใบทู่	*Ficus microcarpa*	51	1,479.00
	จามจุรี	*Samanea saman* (Jacq.) Merr.	76	1,520.00
	มะพร้าว	*Cocos nucifera* L.	1,214	13,670.28
		รวมทั้งหมด	2,262	28,359.08

ต้นไม้เดิม

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวยังยืนในพื้นที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวยังยืนต้นไม้เดิม	28,751.76 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวยังยืนต้นไม้ใหม่	28,359.08 ตร.ม
รวมพื้นที่สีเขียวยังยืน	57,110.84 ตร.ม

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร เอ2 เรนทรี ออฟฟิศ การ์เด้น,274 ถนนพระราม9 ซอย 17(ศูนย์วิจัย 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr. A2 Bldg. Reintree Office Garden 274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Soonvijai 4) Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9952 Fax 02-319 9964
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
สถิรัตน์ ศันสนันทน์ รสถ. 430
สุพรรณ บุญเก้า รสถ. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ ทุมพิพัฒน์
นิพนธ์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Payathai Building
128/1 Soi Larnluang Lumpini
Pathumwan Bangkok 10330
T: +(66) 2 658 5900
W: www.tierradesign.com
ณัฏฐา เตชะธัญญานนท์ ก-ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building
159/3 Soi Mahadlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel: +662 652 1366 Fax: +662 652 1365
Email: thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสะ วย.63422
สุพล เตชะนราช สย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติย์ จันทร์งาม สก.1999
นายอัมพร แสงทอย ภก.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต ณายรัตนอภิรมย์ สฟท.1943
นางสาวดลฤดี แรมวรานนท์ ภฟท.28626
นางสาวศศิน ตนธิทิม ภฟท.42525

SANITARY ENGINEER:
นายอภิชาติ ทิรัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย สภ.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่: 87 อาคารออลซีซั่นส์ เพลส ชั้น ไทย ทาวเวอร์ ชั้น 23 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:
โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES'S APPROVAL.
แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนแบบนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามมิให้นำออกกระทำซ้ำดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้ห้ามก่อสร้างโดยปราศจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth @2020

รูปที่ 7 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

กันยายน 2564 ลงชื่อ...../.....

(นางมนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS

101/102

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEIC



รูปที่ 8 : แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางพนธิรา ผดุงรัตน์) , (นายนันทพล มาลารัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด

บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด TNH TONG NAN HOLDINGS CO.,LTD.

102/102

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.
ชั้น 3 อาคาร a02 เรนทรี ออฟฟิศ การ์เดน 274 ถนนพระรามเก้า ซอย 17(ซอยนวลจันทร์ 4) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
3rd Flr. A2 Bldg. Raintree Office Garden 274 Rama 9 Road Soi 17 (Soi Soonvijai 4) Rangkapi Huaykwang Bangkok 10310
Tel. 02- 319 9992 Fax 02-319 9964
E-MAIL. dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:
สถิรัตน์ ตันตเนนนท์ รสก. 430
สุพรรณ บุญกำ รสก. 13881

PROJECT TEAM:
กิตติพัฒน์ ทุมทิพัฒน์
นิพนธ์ สุขประเสริฐ

SURVEY:
STS ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Tierra Design (Thailand) Ltd.
16th Floor, Phyathai Building 79/1 Soi Langsuan, Lumpini Pathumwan, Bangkok 10330 T. +662 2 658 5900 W. www.tierradesign.com
ณัฏฐา เศรษฐัญญานนท์ ภ-ภส.457

Beca
6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel: +662 652 1364 Fax: +662 652 1365 Email: thailand@beca.com
warnes

STRUCTURAL ENGINEER:
เทอดศักดิ์ อรุณรัตน์เมือง วย.1475
นางสาววรรณดี บุญสม ภย.63422
สุพล เตชะนรากร สย.8438

MECHANICAL ENGINEER:
นายธีรชาติย์ จันทร์งาม สท.1999
นายอัมพร แสงหอย ภท.41248

ELECTRICAL ENGINEER:
สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์ สฟท.1943
นางสาวตลฤดี แววมรารมณ์ ภฟท.28628
นางสาวศศิณ ตนธีทัม ภฟท.42525

SANITARY ENGINEER:
นายเอกิชาติ ทิรัญจิตต์ สส.323
นายสุรวุฒ เอี่ยมอรุณไทย ภส.1469

OWNER:
บริษัท ท้องหนัน โฮลดิ้งส์ จำกัด
ที่อยู่ : 87 อาคารออฟฟิศ ลิงค์ เพลส เอ็ม. โทน ทวีวงศ์ ชั้น 23 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DATE	REVISION
27/04/2563	REVISION 1
28/04/2563	REVISION 2
29/04/2563	REVISION 3
30/04/2563	REVISION 4
30/04/2563	REVISION 5
26/05/2563	REVISION 6
01/06/2563	REVISION 7
05/06/2563	REVISION 8

FOR EIA

PROJECT:
โครงการท้องหนัน โฮลดิ้งส์ เกาะสมุย
Tong Nan Holdings Koh Samui
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE:

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	
JOB NO. A-2001	TOTAL
DATE 27/04/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES'S APPROVAL.

แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนแบบนี้ เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำดัดแปลงหรือจำหน่ายแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบชุดนี้จำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง