

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒ ๐ ๖ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ที่ NTO-2308002

ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ที่ NTO-2310001

ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ๑๘/๑ หมู่ ๕ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ๑๘/๑ หมู่ ๕ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภท
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๙๑ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุม
ครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับ
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ
เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

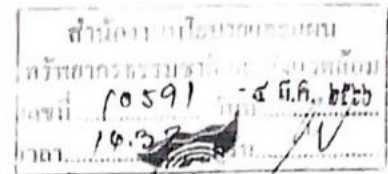
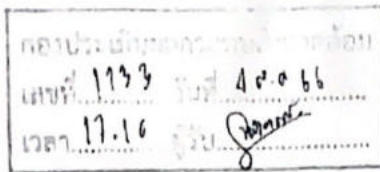
A black rectangular box redacting the signature of the official.

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

99/59 หมู่ 5 ซอยไทรมา ถนนรัตนวิเศษ ตำบลไทรมา อำเภอนายูงนบุรี จังหวัดนบุรี 11000
Tel. 09 6850 5290, 02-075 6714 Fax: 02-075-6714 E-mail: natural_operation@hotmail.com

ที่ NTO-2308002

4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด และฉบับสำเนา จำนวน 5 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานฉบับหลักในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM)
จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอนายูงนบุรี จังหวัดนบุรี ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 35/2563 เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอนายูงนบุรี จังหวัดนบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักเป็น 91 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 13-0-4 ไร่ ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารโรงแรม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารโรงแรม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารประกอบอื่นๆ ขนาด 1 ชั้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว (ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้หน่วยงานของท่านเพื่อโปรดพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

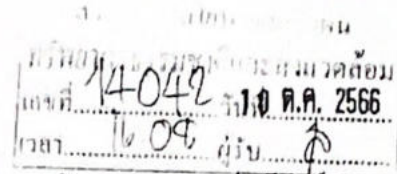
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ

ที่ NTO-2310001

10 ตุลาคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
(รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด และฉบับสำเนา จำนวน 5 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM)
จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 35/2563 เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักเป็น 91 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 13-0-4 ไร่ ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารโรงแรม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารโรงแรม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารประกอบอื่นๆ ขนาด 1 ชั้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท (รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว (ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้หน่วยงานของท่านเพื่อโปรดพิจารณา ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
ของบริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ดำเนินการบนเนื้อที่ 13-0-4 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 91 ห้อง ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร โรงแรม ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคาร โรงแรม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร โรงแรม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารประกอบอื่นๆ ขนาด 1 ชั้น พร้อมด้วยที่จอดรถ พื้นที่สีเขียว และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2566

2/179
ก.-6

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
			- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2566

3/179

ก.-7

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ และ ภูมิสัณฐาน	โครงการได้รับการออกแบบให้ตัวอาคารโรงแรม (อาคารหลังใหม่คืออาคาร B2 มีความสูง 2 ชั้น และอาคารห้องน้ำ 1 ขนาด 1 ชั้น) โครงการจัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกพื้นที่สีเขียวรอบๆ พื้นที่โครงการ และมีรั้วกำแพงถาวรสูง 2 เมตร ที่บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ ประกอบกับพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการจะเพิ่มความสวยงามมากขึ้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการ โดยภาพรวมจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดภูมิสถาปัตย์ตามที่ออกแบบไว้และดูแลต้นไม้ ไม้พุ่มต่างๆ และสนามหญ้า ให้มีสภาพแวดล้อมที่ดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ มีเพียงกิจกรรมเพื่อพักอาศัย ไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ อันก่อให้เกิดการพังทลายของดิน พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ ริมถนน พื้นที่รอบอาคาร รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ไว้อย่างสวยงาม ซึ่งจะมีการบำรุงรักษาคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ดังนั้นผลกระทบด้านลบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างเพียงพอ ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินชนิดต่างๆ ให้มากที่สุดตามที่ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีความอุดมสมบูรณ์ เหมาะแก่การเจริญเติบโตของต้นไม้ตลอดเวลา	

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

75/179

ก.-8

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1) ผลกระทบต่ออุณหภูมิอากาศ</p> <p>การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการและการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ จะถ่ายเทความร้อนไปยังบรรยากาศโดยรอบ ทำให้อุณหภูมิบรรยากาศเพิ่มขึ้น แต่หากมีการปลูกต้นไม้ในโครงการ ต้นไม้จะคายน้ำทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบลดลงได้อีก และต้นไม้ที่ปลูกในโครงการจะช่วยดูดซับความร้อนที่ระบายออกมาจากเครื่องปรับอากาศและรถในโครงการได้ จึงส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิอากาศของสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับความร้อนจากการปล่อยก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จะเกิดขึ้นจากถังเกรอะ ซึ่งมีการย่อยสลายของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียแบบสภาวะไร้ออกซิเจน โครงการเลือกใช้บ่อดินที่มีขนาดเพียงพอสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน จึงคาดว่าปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบหลักต่อคุณภาพอากาศจะเป็นผลกระทบจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จะเกิดก๊าซพิษจากไอเสียรถยนต์บริเวณที่จอดรถยนต์ หากเกิดขึ้นในปริมาณมากจะก่อให้เกิดอันตรายต่อ ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมโดยรอบได้</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียงดังและมลพิษทางอากาศจากรถในโครงการ โดยติดไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>2. ดูแลสภาพถนนและลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>3. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ และให้ดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว โดยติดไว้บริเวณเสาอาคารใกล้ที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>4. จัดระบบการจราจรในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p> <p>5. ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>6. จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <p>1. ป้ายเตือนให้ดับรถ/เครื่องยนต์ บริเวณที่จอดรถยนต์ ให้อยู่ในสภาพดี ชัดเจนไม่ชำรุด : ตรวจสอบต้องอยู่ในสภาพดี ชัดเจน ไม่ชำรุดเสียหาย</p> <p>2. การปลูกต้นไม้ภายในโครงการตามแบบผังภูมิสถาปัตย์ และอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา : ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในโครงการ และการดูแลสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>3. การทำงานทั่วไปและความสะอาดของเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ :</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการประเมินปริมาณสารมลพิษที่เกิดจากโครงการร่วมกับปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในปัจจุบันบริเวณโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (1 ชม.) ประมาณ 0.69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 34.20 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) (1 ชม.) ประมาณ 1.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (1 ชม.) ประมาณ 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน 0.32 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (1 ชม.) ประมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน 0.78 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ประมาณ 0.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตาม 	<p>7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ทรงสูงและใบหนา เพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เสี่ยงฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปและความสะอาด</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 0.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกินมาตรฐาน 0.33 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>จากการประเมิน พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าไม่เกิน มาตรฐานฯ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพอากาศต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
1.4 เสียง	<p>โครงการเปิดดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัย โดยกิจกรรมที่คาดว่าจะ เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อเปิดดำเนินการจะเกิดจากการจราจรของ รถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไป คาดว่า แนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิด จากการจราจรภายในโครงการและกิจกรรมในโครงการได้ นอกจากนี้ ภายในโครงการจะติดตั้งเต็นท์พักอาศัยต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะ จอดรถ จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ เพื่อลดระดับความดัง ของเสียงจากรถยนต์ โดยติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง” ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวน ผู้ใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. ห้ามดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใน ช่วงเวลากลางคืน 	-

ตุลาคม 2566

78/179

ก.-11

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ และให้ดับเครื่อง ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว โดยติดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบ จากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	
1.5 ความสั่นสะเทือน	ระยะเปิดดำเนินการแรงสั่นสะเทือนเกิดจากรถยนต์ที่ใช้สัญจรตามปกติ ของบริเวณใกล้เคียงหรือของผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่านั้น ไม่มี แรงสั่นสะเทือนที่สำคัญ นอกจากนี้รอบๆ อาคารมีการปลูกต้นไม้ซึ่งจะ ช่วยลดการสั่นสะเทือนที่เกิดจากการจราจร จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้น จากแรงสั่นสะเทือนในโครงการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับ บริเวณพื้นที่ข้างเคียงไม่มีแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบ ต่อโครงการร่วมด้วย	1. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. ห้ามดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจนเกิดผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียง	-
1.6 ธรณีวิทยาและการ เกิดแผ่นดินไหว	1) สภาพทางธรณีวิทยา การดำเนินการโครงการ ไม่จัดอยู่ในข่ายโครงการพัฒนาในประเภทที่ จะต้องขุดเจาะเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้างจนถึงชั้นหินเบื้องล่างจน ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาได้ ดังนั้นจึง เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีข้อควรปฏิบัติดินเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศ ให้ทุกคนในโครงการได้รับทราบวิธีปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง หากมี กรณีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น	-

บริษัท เจ้าหลาว
คานานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมธธรา โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

79/179

ก.-12

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากการตรวจสอบจากกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ของกระทรวงมหาดไทย ได้ กำหนดบริเวณควบคุมพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหว และได้รับ ผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนไว้ 3 บริเวณ พบว่า จังหวัดจันทบุรี ไม่จัดอยู่ใน บริเวณเฝ้าระวัง หรือบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ที่อาจจะได้รับผลกระทบจาก แผ่นดินไหว ประกอบกับวิศวกรได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคง แข็งแรงเพียงพอไม่เกิดผลกระทบเสียหายรุนแรงถึงขั้นพังทลายได้ ดังนั้นการ ดำเนินโครงการจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>		
1.7 แหล่งน้ำผิวดิน	<p>โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ระบบบำบัดขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โครงการจะควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีขนาดรองรับน้ำเสียที่ เกิดขึ้นอย่างเพียงพอตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ตรวจสอบระบบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มี สภาพใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสีย อย่าง เคร่งครัด</p>

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

80/179

ก.-13

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บางขนาด พ.ศ. 2548 โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง/จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ท่อลอด) บริเวณด้านข้างโครงการ จากนั้นน้ำเสียจะระบายลงสู่คลองจาก ซึ่งคลองดังกล่าวใช้ประโยชน์เป็นคลองระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ</p> <p>เมื่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการที่มีค่าความสกปรก (BOD) 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากการประเมินค่าความสกปรกผสม (BODmixed) พบว่า น้ำทิ้งจากโครงการ จะมีผลทำให้ค่าความสกปรกของน้ำในคลองจากเพิ่มขึ้น จาก 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร เป็น 2.001 มิลลิกรัม/ลิตร ถือว่าไม่ทำให้ค่าความสกปรกของน้ำในคลองจากเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งจากโครงการต่อคลองจากที่เป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัดฯ จุดหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดฯ และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	
1.8 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยระบบบำบัดขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม จะมีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) ออกจากระบบฯ ประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และโครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง/จุดตรวจคุณภาพ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีขนาดรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. ตรวจสอบระบบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีสภาพใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ</p>	-

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ท่อลอด) ด้านข้างโครงการ จากนั้นลงสู่คลองจากที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป ซึ่งคลองดังกล่าวใช้เป็นคลองระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ ดังนั้นจึงคาดว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเกิดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใต้ดินอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งจุดก่อน เข้าระบบบำบัดฯ จุดหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดฯ และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกจากโครงการ โดย ดำเนินการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพแวดล้อม เป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง พืชพรรณที่พบเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นทั่วไปตามที่พื้นที่ชุมชน โรงแรมและรีสอร์ท ซึ่งมีการปลูกพรรณไม้โดยทั่วไปที่นิยมใช้จัดสวน จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณหน้าหาดเจ้าหลาว พบสัตว์ต่างๆ ส่วนใหญ่จัดอยู่ในสถานภาพด้านการอนุรักษ์ โดยสถานภาพการคุกคาม (ประเทศไทย) มีสถานภาพเป็นกังวลน้อยที่สุด แต่มีนกกรงหัว จุกที่มีสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ อย่างไรก็ตามการดำเนินกิจกรรมใน โครงการ ไม่มีการรบกวน ทำร้าย หรือคุกคามสัตว์ต่างๆ แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากร บนบกอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนชั่น โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

82/179

ก.-15

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ไม่มีแหล่งนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่โครงการ สำหรับใกล้เคียงพบว่ามีคลองจาก (คลองธรรมชาติ) อยู่ด้านทิศตะวันตก ห่างประมาณ 110 เมตร ปัจจุบันใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำของชุมชน</p> <p>ปัจจุบันมีการใช้สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำนั้นๆ เป็นดัชนีร่วมชี้วัดระดับมลพิษของแหล่งน้ำ เป็นการเชื่อมโยงข้อมูลทางชีวภาพกับคุณภาพน้ำ เพื่อบ่งชี้ถึงสถานะของแหล่งน้ำนั้นในระยะยาว จากรายงานผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน โดยพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพโดยภาพรวมแล้ว สามารถสรุปได้ว่าคลองจากเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ นอกจากนี้จากผลการศึกษายังพบว่าคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดเจ้าหลาว (ด้านทิศใต้) จุดที่ศึกษาอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 60 เมตร พบว่าคุณภาพน้ำทะเลจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเลเพื่อนันทนาการ และผลการศึกษาทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณดังกล่าวพบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่จุดที่ศึกษาเป็นแหล่งน้ำที่ไม่สำหรับสัตว์หน้าดิน</p>	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ของโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมธธ่า โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

83/179

ก.-16

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมินค่าความสกปรกผสม (BODmixed) พบว่า น้ำทิ้งจากโครงการ จะมีผลทำให้ค่าความสกปรกของน้ำในคลองจากเพิ่มขึ้น จาก 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร เป็น 2.001 มิลลิกรัม/ลิตร ถือว่าไม่ทำให้ค่าความสกปรกของน้ำในคลองจากเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ปริมาณและคุณภาพ น้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว ที่ระบายออกจากโครงการผ่านท่อระบายน้ำ (ท่อลอด) ลงสู่คลองจากจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองจากและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) ประเมินความเพียงพอของน้ำใช้ ช่วงดำเนินโครงการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวมทั้งโครงการ ประมาณ 114.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะใช้น้ำใช้ที่ผลิตเอง ร่วมกับขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาจันทบุรี โดยโครงการจะต่อเชื่อมท่อจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ ผ่านทางท่อเมนประปา เข้ามาทางด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อนำน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบจ่ายขึ้นไปบนถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร C รวมทั้งจ่ายน้ำให้กับอาคารอื่น ๆ ต่อไป	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนี้ - ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ปริมาตร 145.20 ลูกบาศก์เมตร - ถังเก็บน้ำใช้บนดาดฟ้า ปริมาตร 12.80 ลูกบาศก์เมตร 2. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญไว้ในโรง ห้องน้ำ เป็นต้น 3. ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ 4. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งบริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ 1. อุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ 2. ท่อประปา/ระบบท่อจ่ายน้ำภายในโครงการ 3. สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำใช้

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยโครงการมีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ไว้อย่างเพียงพอ อย่างน้อย 1 วัน และจะผลกระทบด้านลบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การดูแลและบำรุงรักษาถังเก็บน้ำสำรองใช้</p> <p>โครงสร้างภายในถังเก็บน้ำได้ดิน หากขาดการดูแลและบำรุงรักษาที่ดี อาจจะมีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกและจากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ถังเก็บน้ำได้ดิน ดังนั้นจะต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการจะต้องมีการล้างถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ และในกรณีผลิตน้ำใช้เอง กำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เป็นประจำ โดยใช้เกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัยเรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ทั้งนี้เพื่อสุขภาพที่ดีของคนในโครงการ</p>	<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อจ่ายน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที</p> <p>6. ใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองภายในอาคารเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการดึงน้ำจากท่อของการประปาฯ โดยตรง</p> <p>7. จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาถังเก็บน้ำสำรองใช้ เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของคนภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>7.1 มาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และฝาถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในอาคาร</p> <p>7.1.1 จัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>7.1.2 กำหนดช่วงเวลาที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้ไม่กระทบต่อคนในโครงการให้น้อยที่สุด</p> <p>7.1.3 ประกาศแจ้งเจ้าหน้าที่/คนในโครงการ ให้ทราบถึงวันเวลา และจุดที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง</p> <p>7.1.4 จัดให้มีฝาล้างถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยจำนวน 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกถังเก็บน้ำสำรอง</p>	<p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <p>1. อุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำ</p> <p>- ความสามารถด้านวิศวกรรมของระบบจ่ายน้ำ : โดยตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ระบบจ่ายน้ำในต้องอยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีเหตุบกพร่อง หรือชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ท่อประปา/ท่อจ่ายน้ำ</p> <p>- ท่อประปา/ท่อจ่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าวแตก หรืออุดตัน : โดยตรวจสอบระบบท่อประปารอยร้าว แตก อุดตัน ของท่อประปาหากพบต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นูธอริส โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

85/179

ก.-18

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำและจัดให้มีการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>7.2.1 ถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตหนา และภายในถังให้ทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (Chemicrete) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำและปิดทางน้ำไม่ให้รั่วซึม</p> <p>7.2.2 ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>7.2.3 จัดให้มีฝาดังเก็บน้ำที่ปิดมิดชิด และเป็นระบบป้องกันน้ำซึมเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาดังได้</p> <p>7.2.4 ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำใช้เป็นประจำเกี่ยวกับสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไป ในถังเก็บน้ำ</p>	<p>3. สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำใช้ : ตรวจสอบถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า โดยสภาพทั่วไปของโครงสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่ดี มีสภาพคงทน แข็งแรง ไม่แตก/ร้าวซึม หากพบต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. กำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ในกรณีผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>1 อุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง, ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไป ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตุลาคม 2566

86/179

ก.-19

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>2. ท่อประปา/ท่อจ่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>3. สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และปีต่อไป ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้</p> <p>กรณีผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บใต้ดิน (เป็นถังเก็บน้ำหลังผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) โดยใช้เกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตุลาคม 2566

87/179

ก.-20

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ได้แก่ ความชุ่ม, สีปรากฏ, ความเป็นกรดและด่าง, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด, ความกระด้าง, ซัลเฟต, คลอไรด์, ไนเตรท, เหล็ก, แมงกานีส, ทองแดง, สังกะสี, ตะกั่ว, โครเมียมรวม, แคดเมียม, สารหนู, ปรอท, โคลิฟอร์ม และอีโคไล</p> <p>- ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงาน</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

88/179

ก.-21

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ต่อที่ทำการปกครองจังหวัด จันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น ประมาณ 97.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ได้แก่ ถังดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน ถังกรองไร้อากาศ ถังปรับสภาพ น้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และบ่อกักเก็บและย่อยตะกอน</p> <p>จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการรองรับน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) ก่อนไหลเข้าสู่ระบบน้ำเสียรวม ไม่ต่ำกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบฯ มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียประมาณร้อยละ 93 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ต้องควบคุมให้เป็นไป ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นถังกรองประจำอาคารทุกอาคาร และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 1 จุด ที่มีขนาดรองรับ น้ำเสียเพียงพอตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมี ความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมันสำหรับรองรับน้ำเสียส่วนครัว/ห้องอาหาร ของอาคารห้องอาหาร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดหาหรือสำรองชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เสียหายง่ายไว้ เพื่อซ่อมแซม ให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 4. ให้โครงการรีบดำเนินการประสานตัวแทนหรือผู้จำหน่ายเครื่อง เติมอากาศโดยเร็ว หากเกิดกรณีเครื่องเติมอากาศเกิดการชำรุด 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>1. คุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่ โครงการ</p> <p>- จุดที่ 1 ก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียรวม : ตรวจ คุณภาพน้ำเสียในถังรองรับ น้ำเสีย (Distribution Box) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>- จุดที่ 2 ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัดแล้ว : น้ำทิ้งใน บ่อพักน้ำทิ้ง</p>

ตุลาคม 2566

89/179

ก.-22

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ท่อระบายน้ำ (ท่อลอด) บริเวณด้านข้างโครงการจากนั้นจึงจะไหลลงสู่คลองจาก และออกสู่ทะเลต่อไป</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบฯ ไปกำจัด และกำจัดกากไขมันอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจะจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากถังเกรอะ และระบบกำจัดแอมโมเนียจากถังเติมอากาศอีกด้วย ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p style="text-align: right;">บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด Chaolao Cabana Resort Co., Ltd</p>	<p>เสียหาย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา</p> <p>7. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบน้ำจากถังเกรอะทุก 3 เดือน/ครั้ง และถังกักเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>8. กำจัดกากไขมันจากถังดักไขมันทุกวัน โดยการดักกากไขมันออกจากถังดักไขมัน แล้วนำไปใส่ในกระถางดินเผาภายในโรงด้วยกระดาษหิซซู เพื่อซับน้ำก่อนนำไปฝังให้แห้งในบริเวณที่มีดัดชิด จากนั้นนำกากไขมันที่แห้งสนิทแล้วใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้สนิทก่อนทิ้งใน ส่วนเก็บมูลฝอยแห้งทั่วไปของห้องพักรวมมูลฝอยรวม</p> <p>9. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากถังเกรอะ โดยใช้บ่อดินที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในแต่ละจุด</p>	<p>- จุดที่ 3 ตรวจน้ำทิ้งในบ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ)</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>3. ถังเกรอะประจำแต่ละอาคาร และถังเก็บกากตะกอนส่วนเกิน</p> <p>4. ถังดักไขมัน</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ กับระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>1. คุณภาพน้ำทิ้ง (คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.)</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด ได้แก่</u></p> <p>- pH</p> <p>- BOD₅</p>

ตุลาคม 2566

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้บ่อดินที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับปริมาณแอโรซอลที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>11. ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องไม่อยู่ในตำแหน่งพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ซ้อนทับ และให้คงสภาพดังกล่าวตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>12. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัดฯ และจุดหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดฯ รวมทั้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- Suspended Solids</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- Total Dissolved Solids</p> <p>- Fat, Oil & Grease</p> <p>- Nitrogen (TKN)</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p> <p><u>วิธีการ :</u></p> <p>- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธีมาตรฐาน (Standard Method)</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

91/179

ก.-24

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาเนา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>- การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้แก่</p> <p>(1) บันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันตามแบบ ทส. 1</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2</p>

ตุลาคม 2566

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และรายงานผล ทุกเดือน</p> <p>3. ถังเกรอะ และถังเก็บกาก ตะกอนส่วนเกิน</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <p>- ปริมาณตะกอนในถังแยก กากตะกอนต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของปริมาตรถัง หรือ ตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>3.1 ถังเกรอะ : สูบตะกอน ไปกำจัดทุก 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนอธรา โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

93/179

ก.-26

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>3.2 ถึงเก็บกากตะกอน ส่วนเกินในระบบบำบัด น้ำเสียรวม : สูบตะกอนไปกำจัด ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>4. ถังดักไขมัน <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ไม่มีกากไขมันอุดตันท่อ ระบายน้ำออกจากถัง <u>ระยะเวลาและความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนมธอรา โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

94/179

ก.-27

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอ รายงานต่อที่ทำการปกครอง จังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไป ตามที่ระบุ ในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)

บริษัท เจ้าหลาว
คานา รีสอร์ท จำกัด
Chalao Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเจอร์ โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

95/179

ก.-28

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง มีระบบระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ส่วนใหญ่โรมแรม อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย จึงมีการระบายน้ำออก สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้ที่สุด ทั้งนี้โครงการมีการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งไหลผ่านท่อระบายน้ำสาธารณะ (ท่อลอด) ก่อนไหลลงสู่คลอง จากที่อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกของโครงการอยู่แล้วเช่นเดียวกับการ ระบายน้ำของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นเกิดผลกระทบด้านลบต่อการกีด ขวางการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบจากการระบายน้ำและการควบคุมการระบายน้ำออกนอก พื้นที่โครงการ จากการคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วง ในช่วงเวลาที่ นับว่าฝนตก 180 นาที พบว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงอย่างน้อย 183.95 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออก นอกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนา โครงการ โครงการจะใช้วิธีหน่วงน้ำฝนส่วนเกินในท่อระบายน้ำที่มีอยู่เดิม ร่วมกับบ่อหน่วงน้ำที่จะจัดทำเพิ่มเติมเพื่อทำหน้าที่ชะลอน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ โครงการ โดยจะหน่วงไว้ในระบบท่อระบายน้ำ (ร้อยละ 50 ของปริมาตรท่อ</p>	<p>1. ดูและระบบท่อระบายน้ำฝนในโครงการให้เป็นตามที่ยื่นแบบไว้ และ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน คือใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.80 เมตร ที่ความลาดเอียง 1 : 500 และเชื่อมระบบ รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ</p> <p>2. จัดทำบ่อหน่วงน้ำเพิ่มเติมเพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนควบคุม ระบายออกสู่ท่อสาธารณะนอกโครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินสภาพ เดิมก่อนพัฒนาโครงการตามที่ยื่นแบบไว้ ซึ่งต้องจัดให้มีบ่อหน่วง น้ำฝน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 16.20 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. จัดให้มีท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ที่ปลายทางออกของ น้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเป็นท่อควบคุมอัตราการระบายออกจากบ่อ หน่วงน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ท่อลอด) บริเวณด้าน ทิศตะวันตก โดยอาศัยวิธีแรงโน้มถ่วงของโลก</p> <p>4. จัดให้มีประตูระบายน้ำที่ปลายท่อระบายน้ำออกจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำสุดท้ายที่เชื่อมต่อระหว่างบ่อหน่วงน้ำกับบ่อพักน้ำภายนอก) เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลย้อนกลับเข้าสู่ โครงการ</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ :</u> - ท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ บ่อตรวจสภาพน้ำ และ บ่อหน่วงน้ำ ในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด วิธีการ และ ระยะเวลาและความถี่</u> 1. สภาพทั่วไป อยู่ในสภาพที่ดี และใช้งานได้ตลอดเวลา : ตรวจสอบสภาพทั่วไป ต้อง อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีการ แตกร้าวหรือชำรุด หากพบมีการแตกร้าวหรือ ชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ไม่มีเศษขยะ ดิน อุทกต้น และไม่มีตะกอนตกค้าง</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 176.00 ลูกบาศก์เมตร และจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อคอนกรีตอยู่ใต้ดินบริเวณด้านข้างของโครงการ ซึ่งบ่อหน่วงน้ำมี ปริมาตรกักเก็บน้ำ 16.20 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงสามารถหน่วงน้ำฝน ส่วนเกินของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน อัตราการระบายน้ำเดิม ซึ่งน้ำถูกระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำ โดยไหลผ่าน ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ทำหน้าที่เป็นท่อควบคุมอัตราการ ระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินสภาพเดิม อัตราการไหลของน้ำผ่าน ท่อดังกล่าว ซึ่งคำนวณโดยวิธีการหาอัตราการไหลของน้ำผ่านรูหรือช่องเปิด (Orifice) เท่ากับ 0.1681 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงไม่เกินอัตราการระบาย น้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.1732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้น น้ำฝนจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ท่อลอด) จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ คลองจากและทะเลในที่สุด</p>	<p>5. จัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ พร้อมตะแกรงดักขยะที่มีฝาปิดเป็นตะแกรง เหล็กเพื่อให้สังเกตเห็นสภาพน้ำในบ่อได้ง่าย เพื่อตรวจสอบสภาพการ ระบายน้ำและดักขยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6. ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อพัก ระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ/ดักขยะ ภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน และช่วงหลังฤดูฝน โดยเฉพาะในช่วง ฤดูฝนกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนในเส้นท่อ ทุก 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>7. จัดให้มีการฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อล้างตะกอนที่ตกค้างในเส้นท่อ อย่าง น้อยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณ ทัวไปภายในโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณ ตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายใน โครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ รวมทั้ง บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ/ดักขยะ ไม่ให้มีเศษมูลฝอยหรือเศษใบไม้อุดตัน ในเส้นท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และหากพบว่ามี การอุดตัน แทรกั่ว หรือชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p>	<p>โดยตรวจสอบการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอน ออกจากระบบท่อระบายน้ำ ทั้งระบบ</p> <p>- ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน และเพิ่มความถี่มากขึ้น ในช่วงฤดูฝน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. อุปกรณ์ของระบบหน่วงน้ำ</p> <p>- อุปกรณ์ต่างๆ บริเวณบ่อ หน่วงน้ำต้องอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน โดยต้อง ตรวจสอบความสามารถด้าน วิศวกรรม เช่น สภาพประตู ระบายน้ำ ที่บริเวณปลาย ท่อระบายน้ำออกจากบ่อ พักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานานา รีสอร์ท จำกัด


ตุลาคม 2566

97/179

ก.-30

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)

ตุลาคม 2566

98/179

ก.-31

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งสิ้นประมาณ 397 กิโลกรัม/วันวัน หรือ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 0.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยแห้งทั่วไป 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 0.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ มูลฝอยอันตราย 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในโครงการจะประกอบไปด้วยส่วนที่ให้บริการแบ่งเป็นห้องต่างๆ ซึ่งจะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมครอบคลุมอาคารและทุกพื้นที่ใช้งาน</p> <p>โครงการจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย และรอกำหนดให้ผู้รับซื้อต่อไป โดยโครงการจะประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง และมีอาคารพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ใกล้กับถนนด้านหน้าโครงการ มีขนาด 69.60 ตารางเมตร สูง 4.10 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีลักษณะมิดชิด มีประตูเปิด-ปิดด้านหน้าห้องซึ่งแต่ละห้องมีช่องระบายอากาศ และมีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว (ก.ขย.) ขนาด 2.50x6.00 เมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพักมูลฝอยรวม โดยภายในอาคารแบ่งห้องพักมูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ซึ่งสอดคล้องกับการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการตามทีออกแบบไว้ แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอและมีความสอดคล้องกับการเก็บขนของหน่วยงานเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด 2. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้าง ต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนโดยเร็ว 3. จัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้อยู่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม ในเขตพื้นที่ภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม รวมทั้งจัดให้มีระบบไฟส่องสว่างบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยอย่างเพียงพอ เพื่อลดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน 4. จัดให้มีแม่บ้านเข้าไปทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยต่างๆ และทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากแต่ละพื้นที่/หรือแต่ละบริเวณนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดและล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 2. ห้องพักมูลฝอยรวม <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถังรองรับมูลฝอย <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป (การผูกก่อนการชำรุด) - ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย - ความสะอาด <p><u>วิธีการ :</u> ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ต้องมีฝาปิดมิดชิด และมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือแตก ผุกร่อนชำรุด ให้รีบเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานา ริสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นห้องพักมูลฝอยรวมจึงสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และเกิดผลกระทบด้านลบต่อหน่วยงานเก็บขนอยู่ในระดับต่ำสำหรับเส้นทางในการเข้าไปเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอย กำหนดให้ใช้เส้นทางเข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งมีความกว้าง 4.60 เมตร และมีจุดกลับรถบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานสนามเพื่อความสะดวก และอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออก โครงการ อีกทั้งยังไม่รบกวนบริเวณโซนห้องพักอีกด้วย นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำการล้างทำความสะอาดพื้นบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังการเก็บขนจากรถเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา สำหรับน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ (ท่อดูด) บริเวณด้านข้างโครงการต่อไป</p>	<p>6. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ (ท่อดูด) ก่อนไหลลงสู่คลองจากต่อไป</p> <p>7. ให้โครงการคัดแยกมูลฝอยเปียกและนำมาใช้ประโยชน์โดยการทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ หรือใช้ประโยชน์อื่นตามความเหมาะสมและถูกสุขลักษณะ</p>	<p>2. ห้องพักมูลฝอย/อาคารพักมูลฝอยรวม</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป (ไม่ชำรุด ไม่ผุร่อน) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <p><u>วิธีการ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากมีปริมาณมูลฝอยล้นถัง ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพิ่มเติมทันที - ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยและบริเวณที่ตั้งวางถัง <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เจ้าหลาว
คานา ริสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

100/179

ก.-33

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอ รายงานต่อที่ทำการปกครอง จังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไป ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอปอเรชั่น จำกัด

ตุลาคม 2566

101/179

ก.-34

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน	<p>1) ผลกระทบต่อความสามารถให้บริการไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ</p> <p>ปัจจุบันโครงการได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอท่าใหม่ ซึ่งเมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด ประมาณ 759 KVA โครงการมีหม้อแปลง ขนาด 800 KVA ซึ่งเพียงพอ สำหรับใช้ในโครงการและจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วน ซึ่งศักยภาพของ การไฟฟ้าฯ มีเพียงพอในให้บริการแก่พื้นที่โครงการและชุมชน นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) จำนวน 1 เครื่อง มีขนาด 700 KVA อยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าที่อาคารสำนักงาน 1 เพื่อจ่าย ไฟฟ้าให้กับพื้นที่และระบบต่างๆ ได้ตลอดเวลา ดังนั้นจึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้า ของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อการ ใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>จากผังบริเวณแสดงตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากอาคารสำนักงาน 1 และอาคารเก็บผ้า ประมาณ 4.88 และ 2.20 เมตร ตามลำดับ และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 4.00 เมตร เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คือ มี ระยะห่างส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าแรงสูงกับโครงสร้างอื่นต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้อง ตามมาตรฐาน เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งาน ยาวนาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานด้าน พลังงาน เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของโครงการ จัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากฟ้าผ่าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีมาตรการลดความร้อนภายในอาคาร เช่น การลดความร้อน จากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ เป็นต้น จัดให้มีมาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ในโครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 6.1 ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 6.2 แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัว ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <p>- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ตาม แนวทางเดินในอาคาร และ ส่วนกลาง ต้องมีการใช้งาน ได้ดี ไม่ชำรุด : โดยตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพทั่วไป พร้อม ใช้งาน และส่องสว่างได้ดี</p> <p>- อุปกรณ์ และสายไฟฟ้า สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด : โดย ตรวจสอบตรวจสอบตาม คู่มือการใช้งาน ต้องอยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า</p>

ตุลาคม 2566

102/179

ก.-35

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบมาจากตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p style="text-align: center;">  </p>	<p>6.3 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้ เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>6.4 หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละออง หรือบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p>7. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจาก ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าต่อคนในโครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>7.1 จัดการและรักษาระยะห่างระหว่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงสูงกับ โครงสร้างอื่นต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</p> <p>7.2 ตรวจสอบสภาพเสาไฟฟ้าต้องไม่มีรอยแตกร้าว เสาข้างร้าน ไม่ทรุดหรือเอียง น๊อตยึดไม่เป็นสนิมและผุกร่อน ในกรณี พบว่าร้านเอียงหรือทรุด ต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7.3 การต่อลงดิน ต้องเป็นไปตามที่กำหนด คือ ส่วนที่เป็นโลหะ เปิดโล่ง และไม่ใช่เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าต้องต่อ ลงดิน ตัวนำต่อลงดินต้องเป็นทองแดงขนาดไม่เล็กกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร</p> <p>7.4 ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจน ติดไว้บริเวณตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>จุดใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบ แก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ทันที</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงาน ต่อที่ทำการปกครองจังหวัด จันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)</p>

ตุลาคม 2566

103/179

ก.-36

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การสื่อสาร	<p>ระบบสื่อสารในปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ได้รับบริการทั้งระบบโทรศัพท์พื้นฐาน รวมทั้งระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ให้บริการจำนวนหลายราย ดังนั้นประชาชนในพื้นที่จึงสามารถบริการระบบโทรศัพท์ได้อย่างสะดวกสบาย</p> <p>เมื่อพิจารณาลักษณะโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขนาดความสูง 1-3 ชั้น เท่านั้น ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยได้เปลี่ยนการใช้ระบบแอนาล็อกมาเป็นระบบระบบดิจิทัล ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง ทั้งความคมชัดของภาพและเสียง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อระบบสื่อสารของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์และแจ้งต่ออาคารและสถานที่ที่อยู่รอบโครงการในระยะ 100 เมตร โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการ หากเกิดกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ โดยมีกำหนดให้แจ้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และต่อเนื่องไปจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดใช้อาคารหลังใหม่ 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเดือดร้อนอันเกิดจากการรบกวนสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ โครงการจะต้องรีบตรวจสอบและปัญหาแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหา เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย 	-

ตุลาคม 2566

104/179

ก.-37

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	<p>1) ประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน พื้นที่โครงการเชื่อมโยงกับโครงข่ายคมนาคมบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ถนนเฉลิมบูรพาชลทิต (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และถนนเฉลิมบูรพา ชลทิต (บริเวณสามแยกวงเวียนพะยูนเล่นน้ำ) โดยได้สำรวจปริมาณ การจราจรภาคสนาม ทั้งในวันปกติและวันหยุดราชการ เมื่อวันศุกร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2565 และวันเสาร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาที่สำรวจ เป็นช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และสำรวจทั้ง 2 ทิศทางจราจร จากการประเมิน รถในระยะก่อสร้าง มีผลทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงโดยมีค่าเพิ่มขึ้น เพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรในระยะเปิดดำเนินการอยู่ในระดับที่ ไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณจราจรระยะ ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนเฉลิมบูรพาชลทิต ดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จากการประเมินจำนวนที่จอดรถยนต์โดยพิจารณาตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง อาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อประเมินจำนวน ที่จอดรถยนต์ พบว่าโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ อย่างน้อย 16 คัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 74 คัน (ในจำนวนนี้ จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 4 คัน) ตามที่ออกแบบไว้ และ เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดที่จอดรถบัส จำนวน 3 คัน โดยทำสัญลักษณ์ที่จอดรถบนพื้นช่องที่จอดรถให้ชัดเจน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจร ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกการจราจร แก่ผู้ที่เข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถ ตลอด 24 ชั่วโมง ประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนในโครงการรักษากฎระเบียบการจราจร อย่างเคร่งครัด ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะ ๆ ก่อนถึงโครงการเป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร เพื่อให้บุคคลทั่วไป ทราบว่าเข้าใกล้โครงการแล้ว เพื่อให้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อม ก่อนถึงโครงการ กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในการจราจร ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนสาธารณะ เพื่อ มิให้เกิดขวางการจราจร กำหนดให้ผู้ให้บริการของโครงการจอดรถภายในบริเวณลานจอดรถ ที่จัดเตรียมไว้ในภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณลานจอดรถ ถนนในโครงการ และ ทางเข้า-ออกโครงการ ป้าย/สัญญาณระบบจราจร ในโครงการ <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u> 1. สภาพทั่วไป ของระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และ ทางเข้า-ออกโครงการ : โดย ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่อง สว่างทุกจุด มีความส่อง สว่างได้ดี อุปกรณ์ไม่ชำรุด เสียหาย หากพบว่าจุดใด ชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันที</p>

ตุลาคม 2566

105/179

ก.-38

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จริงภายในโครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 74 คัน (ในจำนวนนี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ 4 คัน) ดังนั้นจึงเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ยังจัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 21 คัน ภายในโครงการ</p> <p>3) ความเพียงพอของที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p> <p>เมื่อประเมินจำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการและทุพพลภาพ ตามกฎหมายกำหนด สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พบว่าโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ไม่น้อยกว่า 1 คัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 4 คัน เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อกำหนดตามกฎหมายกำหนด</p> <p>4) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการเปรียบเทียบกับอาคารที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราส่วนร้อยละของจำนวนช่องจอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักผู้มาใช้บริการทั้งหมดของโรงแรม หาดทรายทอง รีสอร์ท เท่ากับร้อยละ 80 และสัดส่วนช่องจอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักผู้ให้บริการของโครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท เท่ากับร้อยละ 81 ซึ่งมากกว่าโรงแรม หาดทรายทอง รีสอร์ท</p>	<p>8. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับขี่</p> <p>9. จัดให้มีป้ายจราจรและสัญลักษณ์ลูกศรการเดินรถบนพื้นถนนในโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายเตือนให้หยุดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดเส้นแบ่งช่องทิศทางจราจรบนพื้นถนน รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเดินรถให้เป็นระบบเดียวกัน และเพื่อป้องกันอันตรายและการลดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>10. จัดให้มีคันชะลอความเร็วรถตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ.2301-56) อย่างน้อยกว้าง 0.90 เมตร สูงไม่เกิน 0.075 เมตร ไว้บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. จัดให้มีกระถกปูนติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกจุดเลี้ยว บริเวณที่จอดรถยนต์ และถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในการจราจร</p> <p>12. จัดให้มีและตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ถนนและทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>13. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณที่จอดรถ และให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว โดยติดไว้บริเวณลานจอดรถ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถในโครงการ</p>	<p>2. สภาพทั่วไปหรือการชำรุดของสัญญาณจราจร : โดยตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นทางเดินรถ ป้ายเตือนบริเวณแสดงทางเข้า-ออกป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เป็นต้น หากพบว่าชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไขหรือซ่อมแซมทันที</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จะสงวนสิทธิ์การเข้าไปในพื้นที่ जोดรถภายในโครงการเฉพาะผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่านั้น รวมทั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการชี้แจงและขอความร่วมมือในการห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะหรือนอกโครงการให้กับผู้ใช้บริการเข้าใจและพร้อมจะปฏิบัติตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้นถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	14. ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ให้ครอบคลุมทางเข้า-ออกโครงการ และครอบคลุมทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณที่จอดรถ 15. จัดให้มีคันล้อยกย่นระดับบริเวณที่จอดรถของโครงการซึ่งมีขนาดกว้าง 0.15 เมตร ยาว 1.65 เมตร สูง 0.10 เมตร ไว้ที่ทุกตำแหน่งของช่องจอดรถภายในโครงการทุกคัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เข้าใช้บริการภายในโครงการ 16. จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งสัญลักษณ์แสดงทิศทางการจราจรบนพื้นทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 17. หากมีการสลับเปลี่ยน หลุดลอก หรือชำรุดเสียหายของป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งสัญลักษณ์แสดงทิศทางการจราจรบนพื้นทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้รีบดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง หรือซ่อมแซมให้พร้อมกลับมาใช้งานโดยเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโครงการ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นูบอรา โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

107/179

ก.-40

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามข้อกำหนดผังเมือง ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี พ.ศ. 2555 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 พฤษภาคม 2556) และตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 18 มิถุนายน 2561) ซึ่งตรวจสอบโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดจันทบุรี พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 2.9 ประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) และที่ดินหมายเลข 4.6 ประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สีเขียวอ่อน)</p> <p>สาระสำคัญบริเวณตำบลคลองขุด คือ ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรมได้เฉพาะประเภทที่ 1 และ 2</p> <p>กรณีจะขยายขนาดโครงการจาก 76 ห้อง เป็น 91 ห้อง โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบกิจการโรงแรมประเภท 2 ดังนั้นการใช้ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี พ.ศ. 2555 และกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</p>	<p>1. ควบคุมดูแลอาคารและผังบริเวณโครงการ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบอยู่เสมอ และจะต้องไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ในสภาพดีตลอดอายุโครงการ</p> <p>3. กรณีขยายขนาดโครงการ โครงการต้องใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงแรมประเภท 2 เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมในปัจจุบัน จนกว่าจะมีประกาศกฎหมายฯ เป็นอย่างอื่น</p>	-

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

108/179
ก.-41

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การประเมินความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขุด ซึ่งมีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติต่างๆ เช่น ศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนอ่าวคุ้งกระเบน หาดเจ้าหลาว หาดแหลมเสด็จ และหาดแหลมสิงห์ ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนของนักท่องเที่ยว ทำให้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบไปด้วย โรงแรม และรีสอร์ท มากมาย นอกจากนี้ยังประกอบด้วยบ้านพักอาศัย สถานประกอบการ พาณิชยกรรม รวมถึงร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ว่างรอการพัฒนาในอนาคตอีกด้วย การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมจะส่งผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

109/179

ก.-42

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิด จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต	<p>1) ผลกระทบต่อด้านสังคม</p> <p>1.1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้ายถิ่นฐาน</p> <p>ในระยะเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีคนเข้ามาใช้บริการและพนักงานโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นนักท่องเที่ยวต่างถิ่นหรือคนในพื้นที่ประมาณ 272 คน คิดเป็นร้อยละ 1.64 ของประชากรในตำบลคลองขุด ถือเป็นจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในตำบลคลองขุดทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อโครงสร้างประชากรในตำบลคลองขุด รวมทั้งจะส่งผลทำให้การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรและการโยกย้ายถิ่นฐานอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1.2) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตและปัญหาสังคม</p> <p>ในระยะเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการห้องพักและพนักงานในโครงการ ซึ่งกิจกรรมในโรงแรมจะต้องเน้นความเงียบสงบ เหมาะสมต่อการพักผ่อน ไม่วุ่นวาย จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและปัญหาสังคมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1.3) ผลกระทบต่อการรองรับของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การให้บริการน้ำประปา : มีแหล่งน้ำใช้จากแหล่งน้ำดิบของโครงการที่ผลิตใช้เอง โดยมีถังเก็บน้ำสำรองใช้ไว้เพียงพออย่างน้อย 1 วัน และจะมีแหล่งน้ำใช้หลักจากการประปาส่วนภูมิภาคฯ ในอนาคต 	<p>1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ วิธีการและช่องทางต่าง ๆ เช่น มีตู้รับความคิดเห็น, การร้องเรียนผ่านโทรศัพท์และช่องทางอีเมล เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ หากมีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้น ให้โครงการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนที่พักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ โดยให้ตรวจสอบจากทุกช่องทาง เช่น การร้องเรียนโดยตรง ตู้รับความคิดเห็น อีเมล โลก เป็นต้น <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การให้บริการไฟฟ้า : โครงการได้รับการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่าใหม่ พร้อมทั้งมีหม้อแปลงไฟฟ้าติดตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- การให้บริการจัดเก็บมูลฝอย : โครงการจะได้รับการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างเพียงพอและสอดคล้องกับรอบการเก็บขน นอกจากนี้ยังมีระบบรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>- การระบายน้ำและการป้องกันปัญหาน้ำท่วม : โครงการได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำและระบบท่อน้ำฝนส่วนเกิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ โดยจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินสภาพเดิม โดยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ (ท่อดูด) ด้านข้างโครงการ ก่อนไหลลงสู่คลองจากในที่สุด</p> <p>ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะเกิดผลกระทบต่อการรองรับของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมธธธา โอนโอรธัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

111/179

ก.-44

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.4) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและการให้บริการด้านสาธารณสุข อาจเกิดจากปัญหาสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสียมูลฝอย การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีวิธีการจัดการที่ไม่ดีจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอันเป็นผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ มีระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น ไว้รองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นแล้ว</p> <p>ทั้งนี้ บริเวณที่ตั้งโครงการมีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงจำนวนหลายแห่งที่สามารถรองรับและให้บริการผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการหรือประชาชนโดยรอบได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพอนามัยและการให้บริการด้านสาธารณสุขอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1.5) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ สำหรับคนที่เข้ามาพักอาศัยและพนักงานในโครงการ จะมีประมาณ 272 คน ประกอบกับกิจกรรมในโรงแรม จะต้องเน้นความสะดวกสบาย ความเงียบสงบ เหมาะสมต่อการพักผ่อน ไม่วุ่นวาย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>		

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานีดำรงชุมชนแหลมเสด็จ (อยู่ในความดูแลของสถานีดำรงชุมชนท่าใหม่) ที่ให้บริการประชาชนและดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ สำหรับด้านอค์คัย พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด</p> <p>1.6) กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ ช่วงเปิดดำเนินโครงการ จะยังคงเป็นโรงแรมในรูปแบบเดิม เพียงแต่มีจำนวนห้องพักเพิ่มขึ้น จาก 76 ห้อง เป็น 91 ห้อง และภายในโครงการจะมีการเพิ่มจำนวนอาคารหลัก คือ อาคารโรงแรม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคารเท่านั้น ดังนั้นกิจกรรมภายในโครงการ จะไม่เกิดผลกระทบต่อ การบดบัง แสงแดด การบดบังทางลม การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ในลักษณะที่แตกต่างไปจากสภาพเดิม</p> <p>1.7) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากการประเมินพบว่าปริมาณการจราจรในระยะเปิดดำเนินโครงการ มีผลทำให้ถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยสภาพความคล่องตัวของการจราจรโดยภาพรวมจัดอยู่ในระดับที่ไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก</p> <p>บริษัท เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท จำกัด</p>		<p>บริษัท นมอรัญ ไลน์อเรียน จำกัด Natural Operation Co., Ltd.</p>

ตุลาคม 2566

113/179

ก.-46

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถอยู่ในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจัดให้มีที่สำหรับจอดรถยนต์รวมทั้งหมด จำนวน 74 คัน (ในจำนวนนี้แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 70 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ จำนวน 4 คัน) นอกจากนี้จัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 3 คัน</p> <p>ดังนั้นที่จอดรถในโครงการมีความเพียงพอและจึงคาดว่าปริมาณจราจรจะส่งผลกระทบด้านลบต่อการคมนาคมขนส่งอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1.8) ผลกระทบต่อการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม และแหล่งประวัติศาสตร์หรือโบราณสถานต่างๆ</p> <p>- การศึกษา : พื้นที่ใกล้เคียง มีสถาบันการศึกษาต่างๆ หลายระดับ และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ โดยมีสถานศึกษาที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดหมุดุด ห่างจากพื้นที่โครงการ (วัดระยะทางตรง) ประมาณ 1.34 กิโลเมตร ดังนั้นจึงคาดว่าดำเนินโครงการจะผลกระทบด้านลบต่อด้านการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ศาสนา : ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ บางส่วนนับถือศาสนาคริสต์ ศาสนาอิสลาม และศาสนาฮินดู โดยศาสนสถานที่สำคัญในตำบลคลองขุด มีวัดจำนวน 8 แห่ง ทั้งนี้เนื่องจากทุกศาสนาถือเป็นศูนย์รวมจิตใจของประชาชน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อศาสนสถานต่างๆ อยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ประเพณีและวัฒนธรรม : ในระยะเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการห้องพักและพนักงานในโครงการ รวมประมาณ 272 คน ส่วนใหญ่อาจจะเป็นนักท่องเที่ยวหรือคนต่างถิ่น รวมถึงคนในพื้นที่เอง แต่จะมีวัฒนธรรมและประเพณีไม่แตกต่างกันมากนัก จึงคาดว่าจะผลกระทบด้านลบต่อประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่นเดิมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- แหล่งประวัติศาสตร์หรือโบราณสถานต่างๆ : โครงการจะจัดการระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่อย่างเพียงพอและเหมาะสม ไม่มีการรบกวนปล่อยของเสีย/มลพิษ หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญประวัติศาสตร์หรือโบราณสถานต่างๆ ต่างๆ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบด้านลบต่อแหล่งโบราณสถานอยู่ในระดับต่ำ</p>		
	<p>2) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ</p> <p>คาดว่าในระยะเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการห้องพักและพนักงานในโครงการ รวมประมาณ 272 คน ซึ่งส่วนใหญ่อาจจะเป็นนักท่องเที่ยวหรือคนต่างถิ่น รวมถึงคนในพื้นที่เอง ซึ่งจะเกิดการใช้จ่ายใช้สอยในสินค้าหรือบริการต่างๆ ในร้านค้าหรือสถานประกอบการในบริเวณใกล้เคียงและมีการใช้จ่ายเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในท้องถิ่น โดยคาดว่าจะการพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นในด้านบวกอยู่ในระดับต่ำ</p>		

บริษัท เจ้าหลาว

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

115/179

ก.-48

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข/ สุขภาพ	<p>โครงการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนเพลิงไหม้ และพนักงานรักษาความปลอดภัย และระบบกล้องวงจรปิด อย่างไรก็ตามการอยู่ร่วมกันของคนจำนวนมากในโครงการ อาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บและติดต่อกันได้</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>ก. ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>1. การใช้น้ำ/คุณภาพน้ำใช้</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : คุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>- โรคอุจจาระร่วง/ท้องเสีย</p> <p>สาเหตุ : การมีโอกาสดูดเชื้อ <i>E. coli</i> ซึ่งอาจเกิดการปนเปื้อนในถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้ หากขาดการดูแลและบำรุงรักษาที่ดี อาจจะมีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกและจากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างถัง ซึ่งเชื้อ <i>E. coli</i> คือแบคทีเรียที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์ หลายสายพันธุ์ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่บางสายพันธุ์เมื่อเข้าสู่ร่างกายผ่านการรับประทานอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อ อาจก่อให้เกิดอาการปวดท้อง ท้องเสีย หรือมีไข้</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใช้</p> <p>1. ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน บริเวณเสาและโครงสร้างอาคารที่อยู่ภายในถังเก็บน้ำ ให้ทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (Chemcrete) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสา จนเกิดสนิมออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำและปิดทางน้ำไม่ให้รั่วซึม</p> <p>2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำสำรอง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>3. จัดให้มีฝาดังเก็บน้ำที่ปิดมิดชิด และเป็นระบบป้องกันน้ำซึมเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาดังได้</p> <p>4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำใช้เป็นประจำ เกี่ยวกับสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ กรณีผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บใต้ดิน (เป็นถังเก็บน้ำหลังผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) โดยใช้เกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัยเรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีมาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และฝาถังเก็บ น้ำสำรอง เพื่อสุขอนามัยที่ดีของทุกคนภายในโครงการ อย่างน้อย ทุก 6 เดือน/ครั้ง	
	2. ระบบบำบัดน้ำเสีย แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : ละอองน้ำเสีย - โรคติดเชื้อทางระบบหายใจที่มากับละอองน้ำ สาเหตุ : ละอองน้ำที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่จะเกิด จากเครื่องเติมอากาศที่มีการเติมอากาศบริเวณผิวน้ำที่มีการตีน้ำที่ผิวน้ำ ด้านบนเพื่อให้กระจายเป็นเม็ดเล็กๆ ขึ้นมาสัมผัสกับอากาศเพื่อรับ ออกซิเจน จึงทำให้โอกาสที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำที่มีการ ปนเปื้อนของเชื้อโรคออกสู่บรรยากาศภายนอกเกิดขึ้นได้มาก พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด	
	3. ระบบปรับอากาศ แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : ระบบปรับอากาศในโครงการ ก. ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สาเหตุ : การดูแลและการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการดูแลและ ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ	<u>มาตรการด้านการดูแลระบบปรับอากาศ</u> 1. จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา และจัดให้มีการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	

ตุลาคม 2566

117/179

ก.-50

บริษัท จำกัด
son Co., Ltd.

ด
1.

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. สภาพแวดล้อมในโครงการและบ่อพักระบายน้ำ</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : มีแหล่งเพาะพันธุ์ของยุง</p> <p>- ไรโซ่เลือดออก</p> <p>สาเหตุ : กรณีโครงการมีแอ่งน้ำหรือมีน้ำขังในรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ที่มีน้ำนิ่ง อาจมีการเพาะพันธุ์ของยุงซึ่งเป็นพาหะนำโรคจากเชื้อไวรัส แดงก็ โดยมียุงลายเป็นพาหะนำโรค เชื้อไวรัสแดงก็ในเลือดของผู้ป่วยจะเข้าไปกัดตัวและเพิ่มจำนวนในตัวยุง เมื่อยุงลายกัดคนอื่นต่อไป เชื้อไวรัสนี้จะแพร่เข้าสู่ร่างกายผู้ที่ถูกกัดไปด้วย</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากไรโซ่เลือดออก</p> <p>1. จัดให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมรอบโครงการให้สะอาดและเป็นระเบียบอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดให้มีแม่บ้านคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะเป็แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลายทันที</p>	
	<p>5. กิจกรรมของโครงการ</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : พฤติกรรมของคน เช่น การสูบบุหรี่ และ สถานการณ์โรคระบาด (โควิด-19)</p> <p>(1) โรคเมะเร็งคัวันบุรี</p> <p>สาเหตุ : ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ อาจมีการสูบบุหรี่ ทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้ได้รับกลิ่นบุหรี่ ซึ่งหากสูดดมควันบุรีเป็นประจำอาจเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งปอดได้มากกว่าคนทั่วไป</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบโรคจากการสูบบุหรี่</p> <p>1. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ภายในอาคารโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีบริเวณสำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ และห้ามสูบบุหรี่ในอาคาร</p>	

บริษัท เจ้าหลาว

บริษัท นธรรมชาติ โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

118/179

ก.-51

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) โรคระบาด (โรคโควิด-19 : COVID-19)</p> <p>สาเหตุ : การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) อาจเกิดการแพร่ระบาดของโรค มาจากพฤติกรรมเสี่ยง และพฤติกรรมของคนที่ไม่ถูกต้อง ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข การรวมกลุ่มกันและใช้เวลาอยู่ด้วยกันกับคนจำนวนมาก และอยู่ในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อนี้ เช่น แหล่งสาธารณะ แหล่งชุมนุมคน</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงาน</p>	<p>- มาตรการป้องกันโรคระบาด (ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด19 ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด 2. กรณีมีสถานการณ์โรคระบาด (โควิด-19) เกิดขึ้นอีก ให้ผู้ให้บริการและพนักงานทุกคนแสดงผลตรวจ ATK ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนเข้ามาในโครงการ หากพบว่าติดเชื้อให้แจ้งบุคคลดังกล่าวไม่ให้เข้ามาในพื้นที่โครงการจนกว่าจะรักษาอาการจนหายขาด 3. จัดให้มีจุดล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดฆ่าเชื้อภายในโครงการ 5. จัดให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อและพ่นสเปรย์ฆ่าเชื้อในห้องพักที่เช็คเอาท์แล้วทุกครั้ง 6. จัดให้มีการให้บริการถังขยะสำหรับรองรับขยะติดเชื้อไว้บริการสามารถทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วเพื่อเป็นการแยกขยะ 	

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

119/179

ก.-52

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6. กิจกรรมหรือการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ในอาคาร</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : การเกิดอุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัย</p> <p>- การได้รับบาดเจ็บหรือการเกิดอุบัติเหตุ จากการเกิดอัคคีภัย</p> <p>สาเหตุ : มีพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ ได้แก่ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องควบคุมและห้องพักรถยนต์ ห้องโถงพักคอย เป็นต้น</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้ใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ 2. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ ห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5. ให้ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้มีการบันทึกเหตุขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทัน่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว 	

บริษัท เจ้าหลาว

บริษัท เนชั่น ออโพรเอ็น จำกัด

ตุลาคม 2566

120/179

ก.-53

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็น ประจำทุกปี หากพบว่าเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซม โดยทันที</p> <p>7. ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ หากพบสิ่งผิดปกติ ให้ปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย โดยให้ ตรวจสอบทุกวัน</p>	
	<p>7. ระบบจราจร</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : ความประมาทในการขับขี่ ความเพียงพอ ของที่จอดรถ</p> <p>- การได้รับบาดเจ็บหรือการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>สาเหตุ : อาจจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ในช่วงเวลาเดียวกัน และ ความเร่งรีบในการขับขี่</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรอย่าง เคร่งครัด	

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

121/179

ก.-54

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>8. การจัดการมูลฝอย</p> <p>แหล่งกำเนิด/สิ่งคุกคาม : การส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจากห้องพักมูลฝอยรวม การจัดการมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย อย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>(1) โรคทางเดินระบบหายใจ/ภูมิแพ้</p> <p>สาเหตุ : ผลกระทบจากน้ำมูลฝอยที่ถูกพัดมาตามกระแสลมคือ กลิ่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจก่อให้เกิดโรคภูมิแพ้ขึ้นได้ โดยกลิ่นที่ลอยมากระทบระบบหายใจส่งผลกระทบต่อร่างกายของแต่ละคน ต่างกัน โดยบางคนอาจจะมีการคัดจมูกน้ำมูกไหล แต่บางคนได้กลิ่นมา ทันทีก้ออาจจะเกิดอาการระคายเคืองตามเยื่อโพรงจมูกหรือตามหลอดลม เบื้องต้นก็อาจจะป่วยเป็นโรคภูมิแพ้ขึ้นได้</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : พื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก รวมทั้ง กลุ่มผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและลดกลิ่นเหม็นรบกวนจากห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>1. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถ ในการรองรับหากมีการตกค้าง ต้องรีบจัดหาภาชนะรองรับให้เพียงพอ หรือรีบแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนโดยเร็ว</p> <p>2. จัดให้มีแม่บ้าน/พนักงานทำหน้าที่กวาดล้างทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมและบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำหลังจาก มีการเก็บขนมูลฝอยแล้วทุกครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	
	<p>(2) การเจ็บป่วยเนื่องจากการได้รับเชื้อโรคที่มากับมูลฝอย</p> <p>สาเหตุ : เกิดจากการจัดการมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม และไม่ถูก สุขลักษณะ</p> <p>พื้นที่กลุ่มเสี่ยง : ผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด</p>	-

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมอรา โอปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

122/179

ก.-55

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>9. การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการมีสระว่ายน้ำอยู่แล้วซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร จำนวน 2 จุด หากขาดการดูแลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอแล้ว โครงสร้างสระหรือส่วนประกอบของสระรวมถึงอาคารประกอบต่างๆ ไม่ได้มาตรฐานไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึมอาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในโครงการได้</p> <p>(2) คุณภาพน้ำในสระ</p> <p>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ หากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพไม่สะอาด มีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรคนี</p> <p>- ท้องร่วงจาก : Cryptosporidium , E.coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella,</p> <p>- การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา : หูดข้าวสุก (molluscum contagiosum), conjunctivitis (adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis</p> <p>- การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX) - Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria.</p>	<p>มาตรการดูแลและจัดการสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำเพื่อรับน้ำล้นจากขอบสระว่ายน้ำโดยมีลักษณะทำความสะอาดง่าย และขนาดเพียงพอเพื่อรับน้ำล้น โดยใช้รางที่มีขนาดความกว้าง 25.00 เซนติเมตร พร้อมทั้งมีบ่อพักน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นได้เพียงพอ 3. ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ 4. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบน้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดิน บันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือแตกกรว รั่วซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการแก้ไขทันที 	<p><u>สถานที่</u></p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัดและระยะเวลา</u> <u>ตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัวสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตาม เกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 3.3 ของคณะกรรมการสาธารณสุข

ตุลาคม 2566

123/179

ก.-56

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- Wound infections : Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus</p> <p>(3) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ ดังนี้</p> <p>- เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วีนไล่กัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้มศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำ และอาจจมน้ำได้</p> <p>- เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำเช่น บันไดเดิน ขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น</p> <p>- เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำ ไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกระเทาะ และแตกอาจบาดเท้าทำให้เกิดแผลหากลงเล่นน้ำอาจทำให้ติดเชื้อได้</p> <p>ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>6. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ</p> <p>7. จัดให้มีเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้ง บันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น</p> <p>8. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>9. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการ ควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>10. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำและตามแนวทาง เดินรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการ เปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>ฉบับ 1/2550 เรื่อง การ ควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ เพื่อ ความ สะดวกในการบริหารจัดการ และเพื่อความสะดวกในการ บริหารจัดการและเพื่อ ความสะดวก และปลอดภัย ของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.1 ตรวจ pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง</p> <p>2.2 ตรวจ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform โดยตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2.3 ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ได้แก่ - Combine chlorine</p>

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd

ตุลาคม 2566

124/179
ก.-57

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa

บริษัท เจ้าหลาว
คานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

125/179

ก.-58

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p><u>ความถี่</u> : ข้อ 2.3 ตรวจวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>จุดตรวจสอบ</u> : สระว่ายน้ำในโครงการจำนวน 2 สระ โดยให้ตรวจสอบจำนวน 2 จุด/สระ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนต้นของสระ - ส่วนลึกของสระ
	<p>ข. ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>- ปัญหาทางสุขภาพจิต : ทำให้เกิดความเครียด ความกังวล หงุดหงิด และรู้สึกรำคาญ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ เข้าตรวจเยี่ยมหรือสอบถามปัญหาสุขภาพ/ความวิตกกังวลของผู้พักอาศัยใกล้เคียงเป็นประจำ 2. จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดปัญหาสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียง เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ 	

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaekha Cabana Resort Co., Ltd

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd

ตุลาคม 2566

126/179

ก.-59

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>การเข้ามาใช้บริการและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกจากที่สูง อุบัติเหตุทั้งจากการสัญจร หรืออื่นๆ เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้มาใช้บริการเอง เป็นต้น อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้พักอาศัยเกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตได้</p> <p>นอกจากนี้อาจเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากการเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า เหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบครัน เช่น เจ้าหน้าที่/ยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ระบบกล้องวงจรปิด เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านลบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น 2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งาน อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิดทุกชั้นทุกอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเดินในอาคาร รวมทั้งถนนในโครงการและลานจอดรถ 4. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของกล้อง CCTV ของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ โดยตรวจสอบระบบจ่ายไฟหรือระบบพลังงานสำรอง การบันทึกภาพ และอายุการใช้งานของกล้อง CCTV ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโครงการ 5. หากพบกล้อง CCTV มีการชำรุดเสียหายไม่พร้อมใช้งานจุดใด ต้องรีบแก้ไข ปรับปรุงหรือซ่อมแซมให้สามารถกลับมาใช้งานได้เป็นปกติโดยเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโครงการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในบริเวณโครงการทุก 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบกล้องวงจรปิด ภายในโครงการ <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด <p>: โดยตรวจสอบสภาพทั่วไป และประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด ตามคู่มือการใช้งาน</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

127/179

ก.-60

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอุบัติเหตุพลัดตกจากที่สูง และสิ่งของตกหล่นจากอาคาร 2-3 ชั้น ในโครงการ ดังนี้</p> <p>7.1 ออกกฎห้ามปีนหรือนั่งที่ขอบอาคารหรือระเบียงและห้ามโยนสิ่งของหรือมูลฝอยออกนอกตัวอาคารโดยเด็ดขาด</p> <p>7.2 ห้ามวางสิ่งของบนขอบระเบียง หรือหน้าต่าง</p> <p>7.3 จัดเตรียมบันไดลูมึนนิย่มทรงเอไว้ในอาคารอย่างน้อย 2 ชุด สำหรับให้ช่างประจำโครงการปีนซ่อมบำรุงอาคารหรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่บนที่สูง</p> <p>7.4 จัดทำราวบันไดกันตกให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร</p> <p>7.5 จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการลื่นล้ม</p> <p>7.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารตรวจตราสภาพช่องหน้าต่างเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>7.7 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณรอบอาคารโครงการ เมื่อพบเห็นว่าการปีนออกมานั่งหรือวางสิ่งของบริเวณริมระเบียงห้องพัก ให้แจ้งเตือนทันที</p>	<p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมอริส โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

128/179

ก.-61

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการป้องกันอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ ดังนี้</p> <p>8.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นประจำ ทุกๆ 1 เดือน</p> <p>8.2 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ กรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>8.3 ประสานงานกับหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบสภาพอาคารให้เข้ามาตรวจสอบอาคาร อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที</p> <p>8.5 จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้อาคารเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

บริษัท เจ้าหลาว
คานานา รีสอร์ท จำกัด
Jawla Kanan Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

129/179

ก.-62

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1) การประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารต่างๆ หลายอาคาร ซึ่งแต่ละอาคารมีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร/หลัง โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงที่เกี่ยวข้อง โดยจากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537), ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญ หรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) การประเมินความเหมาะสมและเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และการซ้อมหนีไฟ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพและดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 3 จุด โดยเป็นตำแหน่งที่สามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกโครงการได้สะดวก มีพื้นที่ใช้งานรวมกัน ประมาณ 1,176.09 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักมาใช้</p>	<p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้</p> <p>2. จัดให้มีระบบผจญเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อยืน เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีน้ำมันสีแดง มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ติดตั้งภายในอาคารโรงแรม ขนาด 2-3 ชั้น จำนวนรวม 1 ท่อ/อาคาร โดยท่อยืนเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย หัวต่อสาย ฉีดน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบชนิดข้อต่อสวมเร็ว พร้อมติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 1 เครื่องในแต่ละตู้ - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 1 จุด <p>3. จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟ และไฟส่องสว่างฉุกเฉินเป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห่ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้ชัดเจน</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ/ระบบไฟส่องสว่าง/ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2. พื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ 3. การซ้อมหนีไฟ <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ กับ ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ/ระบบไฟส่องสว่าง/ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน


บริษัท สหภาพ

บริษัท นมธธา โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

130/179
ก.-63

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริการและพนักงานประจำโครงการ คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จตุรรมพลต่อจำนวนคนทั้งหมดในโครงการ เท่ากับ 4.32 ตารางเมตร/คน) เป็นไปตามเกณฑ์ สผ. (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>บริเวณจตุรรมพลไม่มีสิ่งกีดขวางในบริเวณดังกล่าวเพื่อให้สามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกโครงการได้สะดวก ดังนั้นจตุรรมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมและมีความเพียงพอในการรองรับทั้งผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการ ทำให้สามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกโครงการได้สะดวกจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบจากเหตุเพลิงไหม้ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) การประเมินความสามารถในการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด มีความพร้อมของบุคลากร รถดับเพลิงและอุปกรณ์สนับสนุนเพื่อการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุดมีศักยภาพเพียงพอและมีความสามารถในการเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ทันทั่วทั้งที่ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p></p>	<p>4. จัดให้มีป้ายบอกขึ้น และแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟในแต่ละชั้นของทุกอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และหน้าบันได</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้คนที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>7. จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ในโครงการ โดยให้ซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งให้ผู้ที่กำลังจะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อไม่ให้เข้ามาในโครงการ เป็นการป้องกันเหตุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>10. กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้อพยพคนในอาคารของโครงการมายังจตุรรมพลที่จัดให้มีภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และประสานกับตำรวจท้องที่และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบล</p>	<p>- สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ประสิทธิภาพการทำงาน ใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด โดย ตรวจสอบตามคู่มือการ ใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. พื้นที่ จตุรรมพลภายใน โครงการ</p> <p>- สภาพทั่วไปของพื้นที่ จตุรรมพล โดยตรวจสอบ สภาพทั่วไป ไม่มีสิ่งกีดขวาง มีสภาพที่มีความพร้อม ใช้งานตลอดเวลา</p> <p>- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

ตุลาคม 2566

131/179

ก.-64

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) การประเมินโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัยและแหล่งที่จะเกิดอัคคีภัย รวมทั้งจุดดับที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้</p> <p>ภายในโครงการมีเพียงอาคารขนาด 1-3 ชั้น แต่ละอาคารตั้งอยู่ค่อนข้างห่างกันและโครงการได้ออกแบบให้มีถนนภายในโครงการที่มีความกว้างอย่างน้อย 6.00-16.90 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถวิ่งเข้ามาดับเพลิงภายในโครงการได้โดยมีที่ว่างบริเวณถนนด้านหน้าอาคารให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาจอดรถดับเพลิง เพื่อเข้าดับเพลิงภายในอาคารโครงการได้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในโครงการ และรถดับเพลิงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก ดังนั้นพื้นที่โครงการจึงไม่มีจุดอับต่อการเข้าถึงอาคารของรถดับเพลิง รวมถึงโอกาสที่จะเกิดเพลิงไหม้และลูกกลามจนเกิดความเสียหายในวงกว้างคาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>คลองขุด เข้ามาอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>11. กำหนดให้โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 3 จุด ให้มีขนาดรองรับคนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน อยู่ในตำแหน่งที่อพยพคนออกจากโครงการไปสู่พื้นที่ภายนอกได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>12. จัดให้มีป้ายระบุว่า “พื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพล” ติดตั้งไว้บริเวณจุดรวมพล ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>13. จัดให้มีแผนระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปพื้นที่</p> <p>14. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็นประจำทุกปี หากพบว่าเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>15. ติดตั้งป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟและพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ</p> <p>16. ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโครงการ หากพบสิ่งผิดปกติให้ปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย โดยให้ตรวจสอบทุกวัน</p>	<p>3. การซ้อมหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมของการซ้อมหนีไฟ โดยตรวจสอบผลการซ้อมหนีไฟ และการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย - ซ้อมหนีไฟ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานผลต่อที่ทำการปกครองจังหวัด

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

132/179

ก.-65

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุ ในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
4.5 สุนทรียภาพ	<p>ผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>เมื่อพิจารณาความแปลกแยกเปรียบเทียบกับสภาพแวดล้อมจากภาพ เชิงซ้อนจะเห็นว่า อาคารโครงการซึ่งมีความสูงมากที่สุดเป็นอาคารขนาด 3 ชั้น โดยมีความสูงกว่าโรงแรม เดอะเรสซิเดนซ์ เจ้าหลาว ร้านค้า บ้านพักอาศัย ที่มีขนาดความสูง 1-2 เมตร (อยู่ทางด้านทิศเหนือของ โครงการ) โรงแรม เจ้าหลาว ซิบรีส รีสอร์ท ที่มีขนาดสูง 1-2 ชั้น (อยู่ด้าน ทิศตะวันออกโครงการ) และโรงแรม หาดทรายทอง รีสอร์ท ที่มีความสูง 1-2 ชั้น (อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ดังนั้นจึงทำให้มองเห็นอาคาร ของโครงการโดยที่ไม่ได้มีความสูงที่จนเกิดความแปลกแยกจากอาคาร ใกล้เคียงหรือทำลายเส้นขอบฟ้าตามธรรมชาติในสภาพแวดล้อมบริเวณนั้น สำหรับลักษณะสถาปัตยกรรมของอาคารเป็นแบบสมัยใหม่ และโครงการ เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีขาวเป็นหลัก จึงค่อนข้างมีความกลมกลืน กับสีของอาคารข้างเคียงโดยรอบ</p> <p><i>บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด</i> Charles Cahana Resort Co., Ltd.</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลรักษาบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งต้นไม้ที่ปลูก ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ไม่น้อยกว่า 272 ตารางเมตร โดยจัด ไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด เพื่อให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อคนใน โครงการ ไม่ต่ำกว่า 1 ตารางเมตร/คน และพื้นที่ไม้ยืนต้นอย่างน้อย 68 ตารางเมตร เพื่อให้เพียงพอตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม่น้อย กว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร) โดยบริเวณ พื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องไม่มีการก่อสร้างสิ่งปกคลุมหรือหลังคา ปกคลุม รวมถึงต้องไม่ดัดแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร ในอนาคตอันจะทำให้พื้นที่สีเขียวลดลงจากเกณฑ์ที่กำหนด จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็น แนวป้องกันความเป็นส่วนตัวจากอาคารข้างเคียง รวมทั้งช่วยดูดซับ ความร้อน และกรองฝุ่น กลิ่นจากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้ 	<p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 1. บริเวณพื้นที่สีเขียวในโครงการ 2. รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ท่อระบายน้ำและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ 4. ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยัน ต้นไม้ <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ - สภาพต้นไม้บริเวณต่างๆ ใน โครงการ ต้องอยู่ในสภาพที่ดี และต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยตรวจสอบต้นไม้ใน

ตุลาคม 2566

133/179

ก.-66

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการประเมินความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและเปรียบเทียบกับอาคารที่อยู่ข้างเคียง พบว่าส่วนใหญ่จะมีแนวอาคารต่างๆ และต้นไม้บดบังสายตาดูอยู่ จึงไม่เกิดการรบกวนและบดบังมุมมอง นอกจากนี้อาคารข้างเคียงโดยรอบมีรูปแบบของอาคารแบบอาคารสมัยใหม่เช่นเดียวกันจึงไม่เกิดความแยกแยะ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญ จึงไม่เกิดการคุกคาม ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่มีผลกระทบในลักษณะของการรบกวน การบดบัง การคุกคาม และความแปลกแยกจากสภาพแวดล้อม การมีโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อด้านสุนทรียภาพบริเวณโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด (เฉพาะแปลงที่มีความกว้างอย่างน้อย 1.0 เมตรขึ้นไป และไม่อยู่ในตำแหน่งที่ขัดข้องกับระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน) ประมาณ 5,008 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 18.41 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 1.00 ตารางเมตร/คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และได้คำนึงถึงระบบรากไม้ยืนต้นภายในโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อระบายน้ำของโครงการและการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในโครงการโดยได้กำหนดตำแหน่งของลำต้นของไม้ยืนต้น ให้มีระยะห่างจากแนวท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 เมตร เพื่อไม่ให้รากของต้นไม้ไปทำความเสียหายให้กับท่อระบายน้ำ หรือระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อระบายน้ำ</p>	<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียว ตัดแต่งทรงพุ่มและกิ่งไม้เป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ความตามเหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้กิ่งไม้ยื่นล้ำหรือใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงโครงการ</p> <p>5. กำหนดให้มีการดูแลระบบรากของไม้ยืนต้นภายในโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบความเสียหายของท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>6. หากเกิดความเสียหายจากระบบรากต้นไม้ของไม้ยืนต้นภายในโครงการให้กับระบบท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ ให้แก้ไขด้วยวิธีการตัดแต่งรากที่ระยะอย่างน้อย 50 เซนติเมตรจากจุดที่ได้รับความเสียหายและตัดรากที่พบในแนวดังกล่าวโดยใช้เลื่อย โดยไม่ให้เนื้อไม้ฉีกขาด แล้วจึงกลบดินลงไปตามเดิม</p> <p>7. เลือกใช้การค้ำยันไม้ยืนต้นภายในโครงการแบบคอกเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับชนิดพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกใช้และเพื่อให้เกิดความสวยงามภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน</p> <p>2. สภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- สภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ ต้องอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. สภาพท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน</p> <p>- สภาพท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ ต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่เกิดความเสียหาย</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันไม้ยืนต้นในช่วงที่มีการค้ำยันต้นไม้ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงเป็นประจำทุก 1 เดือน สามารถค้ำยันต้นไม้ได้เป็นปกติ</p> <p>9. ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนหรือหากพบว่ามีการหักพังหรือชำรุดของไม้ค้ำยัน ไม้ยืนต้นให้รีบดำเนินการเปลี่ยนไม้ค้ำยันใหม่โดยเร่งด่วนเพื่อไม่ให้ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้รับความเสียหาย</p> <p>10. ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันให้เหมาะสมกับขนาดของต้นไม้ หากต้นไม้มีขนาดใหญ่ขึ้นไม่เหมาะสมกับไม้ค้ำยันแบบคอกที่มีอยู่ให้เปลี่ยนขนาดของไม้ค้ำยันใหม่ให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาดของต้นไม้หรือเปลี่ยนไม้ค้ำยัน ทุกๆ 1 ปี</p> <p>11. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหาดเจ้าหลาว</p> <p>11.1 กรณีมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหาดเจ้าหลาว กำหนดให้โครงการจัดตั้งรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดเพื่อป้องกันไม่ให้ขยะปลิวออกนอกถึง รองรับบริเวณหาดเจ้าหลาว</p> <p>11.2 แจ้งให้ผู้ให้บริการ ผู้ทำกิจกรรมทราบว่าห้ามทิ้งขยะลงบริเวณหาดเจ้าหลาวโดยเด็ดขาด</p>	<p>4. ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันต้นไม้</p> <p>- ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันต้นไม้ให้อยู่ในสภาพที่ดี และเหมาะสมกับขนาดของต้นไม้</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้างบริเวณหาดเจ้าหลาว หลัง การ จั ด กิ จ ก ร ร ม นันทนาการ</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกครั้ง หลัง ดำเนินกิจกรรมนันทนาการ บริเวณหาดเจ้าหลาว</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chalao Cabana Resort Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

135/179

ก.-68

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11.3 หลังการจัดกิจกรรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบบริเวณหาดเจ้าหลาวว่ามีมูลฝอยตกค้างหรือไม่ ถ้าพบให้รีบแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยโดยทันที</p> <p>11.4 กรณีจะมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหาดเจ้าหลาว โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและโดยรอบ ให้รับทราบล่วงหน้าว่าจะมีการจัดกิจกรรมที่เสี่ยง</p> <p>11.5 กำหนดช่วงเวลาในการทำกิจกรรมนันทนาการให้ชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>เสร็จสิ้น ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

136/179
ก.-69

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบานา รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังลมและ แสงแดด	<p>1) ผลกระทบด้านการบดบังลม</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนที่มีอาคารปลูกสร้างไม่หนาแน่นสลักับพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ และทางด้านทิศใต้ของโครงการติดกับหาดเจ้าหลาว จึงทำให้สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการค่อนข้างเปิดโล่งและมีอาคารต่างๆ บริเวณใกล้เคียงไม่หนาแน่นมาก รวมทั้งมีถนนเฉลิมบูรพาชลทิศกว้าง 18 เมตร อยู่ด้านหน้าโครงการคั่นอยู่ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่อาคารต่างๆ ทางด้านทิศเหนือของโครงการ และมีถนนสาธารณะอยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยมีความกว้าง 3.90 - 4.20 เมตร อีกทั้งภายในโครงการมีช่องว่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 2.00-24.82 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ อาคารในโครงการรวมทั้งอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบต่างๆ ตั้งอยู่ค่อนข้างกระจายตัว ไม่หนาแน่น ประกอบกับโครงการจะมีอาคารใหม่เพิ่มขึ้นมาอีกเพียง 2 อาคาร ที่มีขนาด 1-2 ชั้น เท่านั้น อีกทั้งสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใต้ลมหรือรับกระแสลมนั้นค่อนข้างเปิดโล่งไม่หนาแน่นมาก ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารหรือประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการจะได้รับผลกระทบจากการ บดบังกระแสลมค่อนข้างใกล้เคียงหรือไม่แตกต่างจากกับสภาพปัจจุบันมากนัก</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถ เข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากโครงการได้โดยสะดวก โดยมีกำหนดการร้องเรียนตั้งแต่เริ่มเปิดใช้อาคารหลังใหม่แล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>2. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันทีหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน หากไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องกำหนดให้มีคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหา เพื่อไกล่เกลี่ยและหาข้อตกลงร่วมกันอย่างเป็นธรรมทุกฝ่าย</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ หรือ อาคาร ที่ อยู่ โดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ</u></p> <p>- ข้อร้องเรียน/ความคิดเห็น จากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ โดยให้ ตรวจสอบจากทุกช่องทาง เช่น การร้องเรียนโดยตรง ตูรับความคิดเห็น อีเมล โลก เป็นต้น</p> <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เจ้าหลาวคาบานา รีสอร์ท จำกัด</p>

บริษัท เจ้าหลาว
คาบานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนอธรา โอเพอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

137/179

ก.-70

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ให้เป็นไปตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

138/179

ก.-71

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด</p> <p>เมื่อพิจารณาผังบริเวณโครงการประกอบกับสภาพแวดล้อมโดยภาพรวมแล้ว พบว่า การบดบังแสงแดดและการทอดเงาของตัวอาคารจากโครงการ จะเกิดการทอดเงาเป็นระยะทางไม่ไกลมาก โดยพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุดอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบนานที่สุดประมาณ 2-4 ชั่วโมง ต่อวัน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาไม่นานมาก เนื่องจากได้รับแสงอาทิตย์มากกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ และไม่ส่งกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณโดยรอบ</p>		

- หมายเหตุ : 1. บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 หากไม่นำส่งรายงาน ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท
2. กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ แต่ตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไกล่เกลี่ย

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Charlee Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท นมธอรา โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

139/179

ก.-72

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. สภาพทั่วไปของป้ายเตือนให้ดับ เครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบสภาพป้ายเตือนให้ ดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถ ในพื้นที่โครงการ ต้องอยู่ในสภาพ ที่ดี ชัดเจน ไม่ชำรุดเสียหาย	- บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ภายในโครงการ ต้อง เจริญเติบโตได้ดี และมีการดูแล สภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	3. การทำงานทั่วไปและความสะอาด ของเครื่องปรับอากาศและพัดลม ระบายอากาศ	- ตรวจสอบสภาพการทำงาน ทั่วไปและความสะอาดของ เครื่องปรับอากาศ	- บริเวณและห้องต่างๆ ที่ใช้ระบบปรับอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
		- ตรวจสอบสภาพการทำงาน ทั่วไปและความสะอาดของของ พัดลมระบายอากาศ	- บริเวณและห้องต่างๆ ที่ใช้พัดลม ระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมอสา โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

151/179
ก.-73

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	1. ความสามารถด้านวิศวกรรมของ ระบบจ่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ ระบบจ่ายน้ำในโครงการ โดยต้อง อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ดี ตลอดเวลา หากพบว่ามีเหตุ บกพร่อง หรือชำรุดเสียหาย ต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบและอุปกรณ์จ่ายน้ำใช้ใน โครงการ	- ปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ตรวจสอบ ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ตรวจสอบ ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. ท่อประปา/ท่อจ่ายน้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อประปา ต้องอยู่ ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ดี ตลอดเวลา รอยรั่ว แดง อุดตัน ของท่อประปาหากพบต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที		- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	3. สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ โครงสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่ดี มี สภาพคงทน แข็งแรง ไม่แตก/ ร้าวซึม หากพบต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	- ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน บริเวณอาคาร สำนักงาน 1 และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า อาคาร C ภายในโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolan Cabana Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเจอร์ ออเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

152/179
ก.-74

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการ)</p> <p>โดยใช้เกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น - สีปรากฏ - ความเป็นกรดและด่าง - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ความกระด้าง - ซัลเฟต - คลอไรด์ - ไนเตรท - เหล็ก - แมงกานีส - ทองแดง - สังกะสี, - ตะกั่ว 	<p>- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธีมาตรฐาน (Standard Method)</p> <p>- ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน/หรือ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของภาครัฐ</p>	<p>- ถังเก็บใต้ดิน (เป็นถังเก็บน้ำหลังผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว)</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด</p>

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

153/179
ก.-75

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียมรวม - แคดเมียม - สารหนู - พรอท - โคลิฟอร์ม - อีโคไล 				
3. สระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำในโครงการ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นสระ ว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี แข็งแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรงของ โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นกระเบื้อง ในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดิน รอบสระ - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัว สระว่ายน้ำ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ กำหนดให้ตรวจ 2 จุด/สระ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ - ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform - Combine Chlorine - Alkalinity 	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธีมาตรฐาน (Standard Method)	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิด และปิด บริการสระ) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ 	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

154/179
ก.-76

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa 			
4. การจัดการน้ำเสีย และ แหล่งน้ำผิวดิน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี มาตรฐาน (Standard Method) - ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน/หรือห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ของภาครัฐ 	<p>จุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวม : ตรวจน้ำเสียใน บ่อบรรจบรวมและแบ่งน้ำเสีย (Distribution Box) บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียรวม 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว

คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

155/179

ก.-77

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ไนโตรเจนในรูปของทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 		<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 2 น้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว : ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพัก น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว - จุดที่ 3 ตรวจน้ำทิ้งในบ่อตรวจ สภาพน้ำ (บ่อสุดท้ายของระบบ ท่อระบายน้ำสาธารณะ) 		
บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด Chaolao Cabana	2. การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วตาม กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ	1. ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลตาม แบบ ทส. 1	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายใน พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2566

156/179
ก.-78

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของ โครงการ (ลบ.ม) (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม) (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (6) การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
		2. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตาม แบบ ทส. 2	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายใน พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2566

157/179
ก.-79

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. การสูบกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียไปกำจัด	- ตรวจสอบการสูบกากตะกอนไป กำจัดตามที่กำหนด หรือหากมีการ สะสมของกากตะกอนเกินกว่า 2 ใน 3 ของบ่อให้สูบออกทันที	- ถังเกราะประจำแต่ละอาคาร ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
			- ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายใน พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	4. การกำจัดกากไขมัน	- ตรวจสอบไม่ให้มีการอุดตันของกาก ไขมันบริเวณท่อระบายน้ำออกจาก บ่อดักไขมัน	- ถังดักไขมัน ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
5. การระบายน้ำ	1. สภาพทั่วไปของระบบท่อระบายน้ำ บ่อบักระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ต้องอยู่ใน สภาพที่ดี พร้อมใช้งานได้ดี ตลอดเวลา ไม่มีการ แตกหัก รั่วหรือ ชำรุด หากพบว่ามีสภาพไม่ปกติ มีการแตก รั่วหรือชำรุด ต้องรีบทำ การแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ระบบท่อระบายน้ำ บ่อบักระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ รวมทั้ง บ่อหน่วงน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chula Sahas Resort Co., Ltd.

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

158/179
ก.-80

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. การอุดตันระบบท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดและ ขุดลอกตะกอนออกจากระบบท่อ ระบายน้ำทั้งระบบ และต้องไม่มี เศษมูลฝอย ดิน และเศษใบไม้ อุดตัน	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่ มากขึ้นในช่วงฤดูฝน	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	3. สภาพทั่วไปอุปกรณ์บริเวณ บ่อหน่วงน้ำ อยู่ในที่ดี พร้อมใช้งาน เช่น วาล์วที่บ่อหน่วงน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมของ อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบ่อหน่วงน้ำ เช่น ประตูปรับน้ำ ที่บริเวณปลาย ท่อระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกจาก โครงการ เป็นต้น หากพบว่ามี ชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	3. บ่อหน่วงน้ำ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	1. สภาพทั่วไป (การผูกเรือน การ ชำรุด)	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย ต้องมี ฝาปิดมิดชิด และมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือแตก ผูกเรือน ชำรุด ให้ปรับเปลี่ยนถึง ใบใหม่ทดแทนทันที	1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเจอร์ โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

159/179

ก.-81

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. ความสามารถรองรับมูลฝอย/ไม่มี มูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพัก มูลฝอยรวม และถังรองรับมูลฝอย ทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของห้องพัก มูลฝอยรวม ต้องอยู่ในสภาพดี แข็งแรง และมิดชิด	2. ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
		- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากมีปริมาณมูลฝอยล้นถัง ต้องจัด ให้มีถังรองรับมูลฝอยเพิ่มเติมทันที	1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
		- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม หากมี ต้องรีบแจ้งหน่วยงานเก็บขนของ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด เข้ามาเก็บขนหรือแก้ไขปัญห โดยเร็ว	2. ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	3. ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย ทั่วไปและห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอย บริเวณที่ตั้งวางถัง และ ห้องพักมูลฝอยรวม	1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 2. ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

160/179
ก.-82

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	1. สภาพทั่วไปของระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความพร้อมใช้งาน และมีความส่องสว่างได้ดี ไม่ชำรุด	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ตามแนวทางเดินในอาคาร และส่วนกลาง 2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. สภาพทั่วไปของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน ต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันที	- อุปกรณ์และสายไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
8. การจราจร	1. สภาพทั่วไประบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถและถนน	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุด มีความส่องสว่างได้ดี อุปกรณ์ไม่ชำรุดเสียหาย พบว่าจุดใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันที	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. สภาพทั่วไปของป้าย/สัญญาณระบบจราจร	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของป้ายและสัญญาณจราจร เช่น ป้ายต่างๆ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เป็นต้น หากพบว่าจุดใดชำรุด	- ป้ายต่างๆ และสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายชื่อโครงการ ป้ายบอกทาง ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชัน จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

161/179
ก.-83

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		เสียหาย ต้องรีบแก้ไขหรือซ่อมแซม ทันที			
9. เศรษฐกิจ และสังคม/ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- การมีข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจาก ประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อน จากโครงการ	- ตรวจสอบการร้องเรียน/ความ คิดเห็นจากประชาชนจากทุก ช่องทาง เช่น การร้องเรียนโดยตรง ผู้รับความ คิดเห็น อีเมลล์ ไลน์	- บริเวณที่พักอาศัยในพื้นที่ติด โครงการและโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
10. ความปลอดภัยสาธารณะ	- สภาพทั่วไประบบกล้องวงจรปิด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ กล้องวงจรปิด ตามคู่มือการใช้งาน โดยต้องมีสภาพการใช้งานได้ดี หาก พบว่าชำรุด/เสียหาย ใช้งานไม่ได้ ต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนชุดใหม่โดย ทันที	- ระบบกล้องวงจรปิด ภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co.,Ltd.

ตุลาคม 2566

162/179
ก.-84

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. สภาพทั่วไประบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ/ระบบไฟส่องสว่าง/ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันอัคคีภัย ไม่ชำรุด/เสียหาย อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน หรือประสานบริษัทผู้เชี่ยวชาญเข้า มาตรวจสอบและทดสอบระบบ	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ ต่างๆ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
		- ตรวจสอบสภาพทั่วไปตามคู่มือการ ใช้งาน ต้องมีความพร้อมใช้งานและ มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบไฟส่องสว่างทั่วไป ไฟสว่าง ฉุกเฉิน ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. สภาพทั่วไปของพื้นที่จัดรวมพล	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพื้นที่ จัดรวมพล ไม่มีอุปสรรคหรือ สิ่งกีดขวางการเข้าถึง และมีความ เรียบร้อยพร้อมใช้งานตลอดเวลา - มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับคน อพยพคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ใน โครงการ	- พื้นที่จัดรวมพลภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท นมอริส โอปอเรชั่น จำกัด

ตุลาคม 2566

163/179
ก.-85

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ความพร้อมในการซ่อมหนีไฟ	- ตรวจสอบความพร้อมและ ประเมินผลการซ่อมหนีไฟ และการ จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของ โครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่บรรเทา สาธารณภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ซ่อมหนีไฟ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
12. สุนทรียภาพ	1. สภาพต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี	- ตรวจสอบต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก ต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตต้อง ปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	2. สภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่ โครงการ ต้องอยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณรั้วภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	3. สภาพทั่วไปของท่อระบายน้ำและ ระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ	- ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำ และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ และความเสียหายจากรากต้นไม้	- ระบบท่อระบายน้ำและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินอื่นๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
	4. สภาพทั่วไปของไม้ค้ำยันต้นไม้	- ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันต้นไม้ ในสภาพดี และเหมาะสมกับขนาด ของต้นไม้ หากต้นไม้มีขนาดใหญ่ ขึ้นไม่เหมาะสมกับไม้ค้ำยัน	- ไม้ค้ำยันต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าหลาว
คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
Chaolao Cabana Resort Co., Ltd

ตุลาคม 2566

164/179
ก.-86

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		แบบคอกที่มีอยู่ ให้เปลี่ยนขนาด ของไม้ค้ำยันใหม่ให้มีขนาด เหมาะสมกับขนาดของต้นไม้			
	5. ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความ สะอาดบริเวณหาดเจ้าหลาว หลัง การจัดกิจกรรมนันทนาการบริเวณ หน้าหาด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความ สะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง บริเวณหาดเจ้าหลาว	- บริเวณหาดเจ้าหลาว (ด้านทิศใต้ ของโครงการ)	- ตรวจสอบ ทุกครั้ง หลังดำเนิน กิจกรรมนันทนาการหน้าหาดเจ้า หลาวเสร็จสิ้น	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
13. การบดบังลมและ แสงแดด	- ข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจาก ประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อน จากโครงการ	- ตรวจสอบจากทุกช่องทาง เช่น การร้องเรียนโดยตรง ผู้รับความ คิดเห็น อีเมลล์ ไลน์ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่หรืออาคารที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตรจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

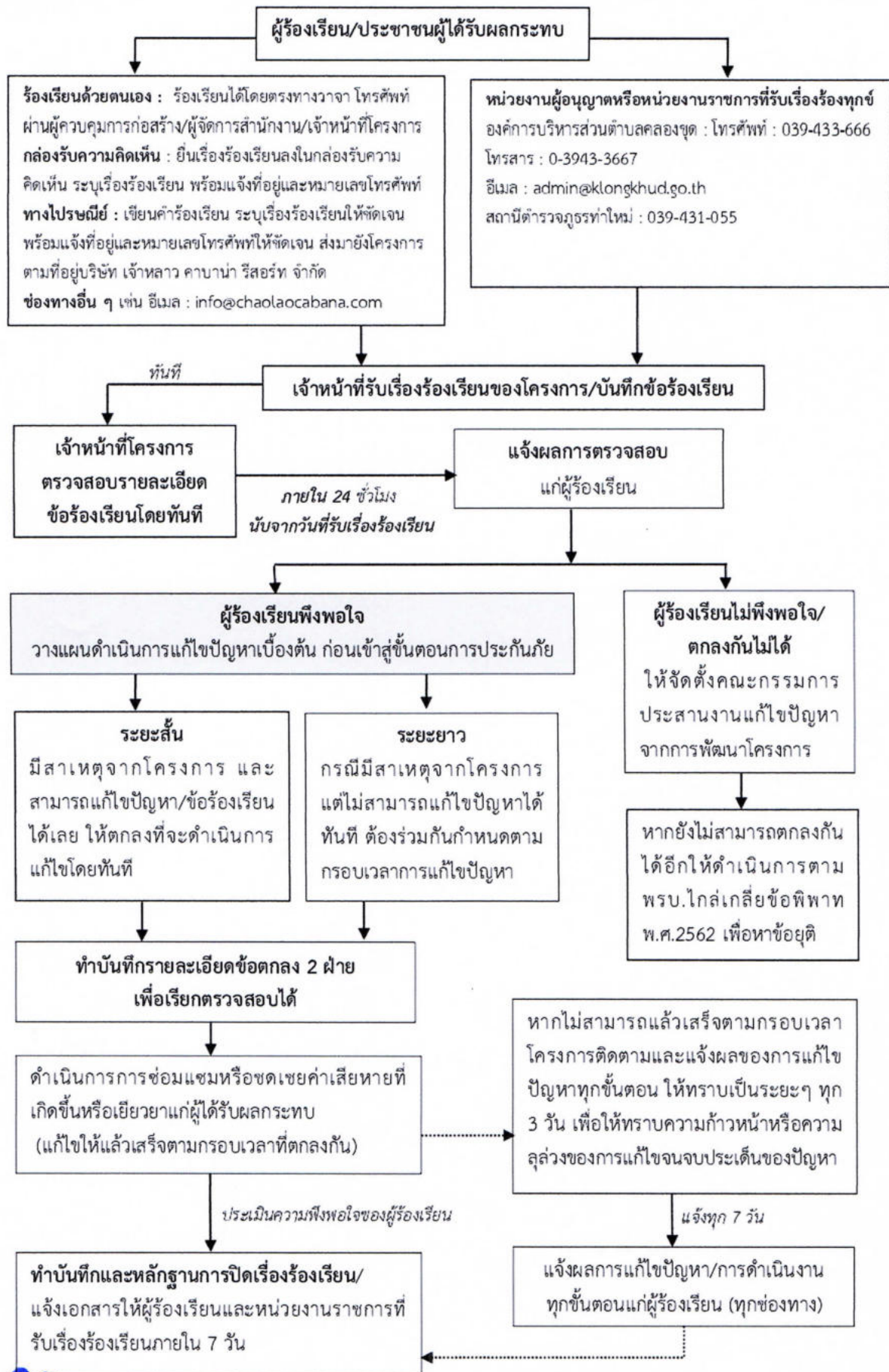
หมายเหตุ : 1. บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง และที่ทำการปกครองจังหวัดจันทบุรี ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
หากไม่นำส่งรายงาน ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท

2. กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ แต่ตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการดำเนินการ
ไกล่เกลี่ย

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2566

165/179
ก.-87





สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว : ศูนย์ปฏิบัติการธรรมชาติธรรมฐาน



กลุ่มผู้นำชุมชน : ชุมชนหมู่ 5

ST1 = สถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ

ST2 = สถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณ โรงแรมเจ้าหลาว ซี บรีส รีสอร์ท



เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

บริษัท เจ้าหลาว
คันทนา รีสอร์ท จำกัด
Chaiglo Cabana Resort Co., Ltd.



บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

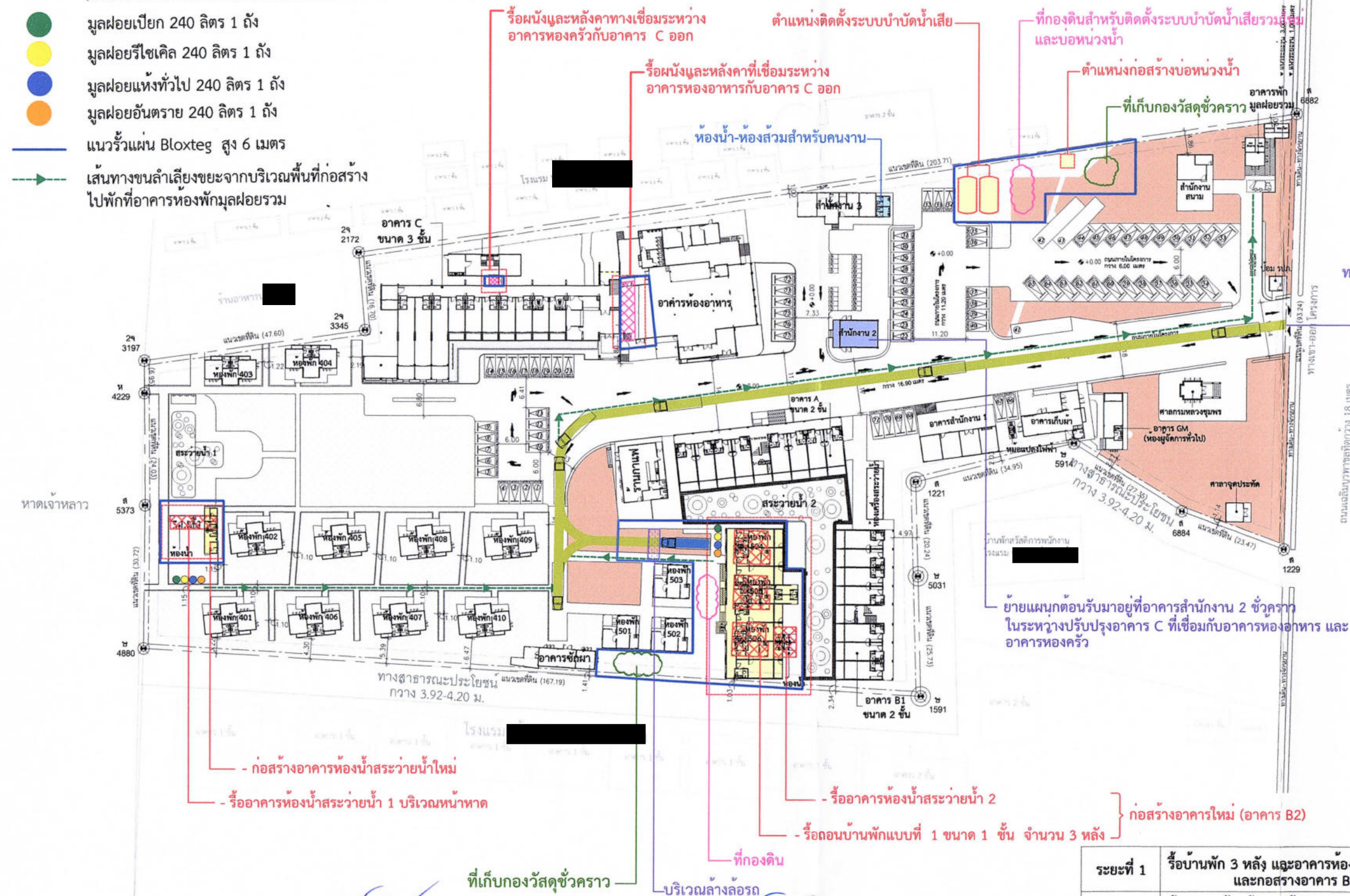
รูปที่ 2

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารเดิมและระยะก่อสร้างโครงการ

สัญลักษณ์

- แนวอาคารที่จะรื้อถอนออกทั้งอาคาร
- บริเวณที่จะรื้อหลังคาที่เชื่อมอาคาร C ออก
- ตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคารใหม่ (อาคาร B2 อาคารห้องน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ)
- มูลฝอยเปียก 240 ลิตร 1 ถัง
- มูลฝอยรีไซเคิล 240 ลิตร 1 ถัง
- มูลฝอยแห้งทั่วไป 240 ลิตร 1 ถัง
- มูลฝอยอันตราย 240 ลิตร 1 ถัง
- แนวรั้วแผ่น Bloxteg สูง 6 เมตร
- เส้นทางขนถ่ายขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไปพักที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวม

- เส้นทางสัญจรของรถบรรทุก
- จุดจอดรถบรรทุก (2.30 x 6.00 เมตร)
- บริเวณที่จะจัดทำพื้นที่ Landscape



Project : เจ้าฟ้าว คานานา รีสอร์ท
งานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา

ระยะที่ 1	รื้อบ้านพัก 3 หลัง และอาคารห้องน้ำ 1 อาคาร และก่อสร้างอาคาร B2
ระยะที่ 2	รื้ออาคารห้องน้ำ 1 หน้หาด (หลังเดิม) และก่อสร้างอาคารห้องน้ำหลังใหม่ บริเวณหน้าหาด
ระยะที่ 3	งานปรับปรุง/ดัดแปลงอาคารห้องอาหาร
ระยะที่ 4	งานปรับปรุง/ดัดแปลงอาคารห้องครัว

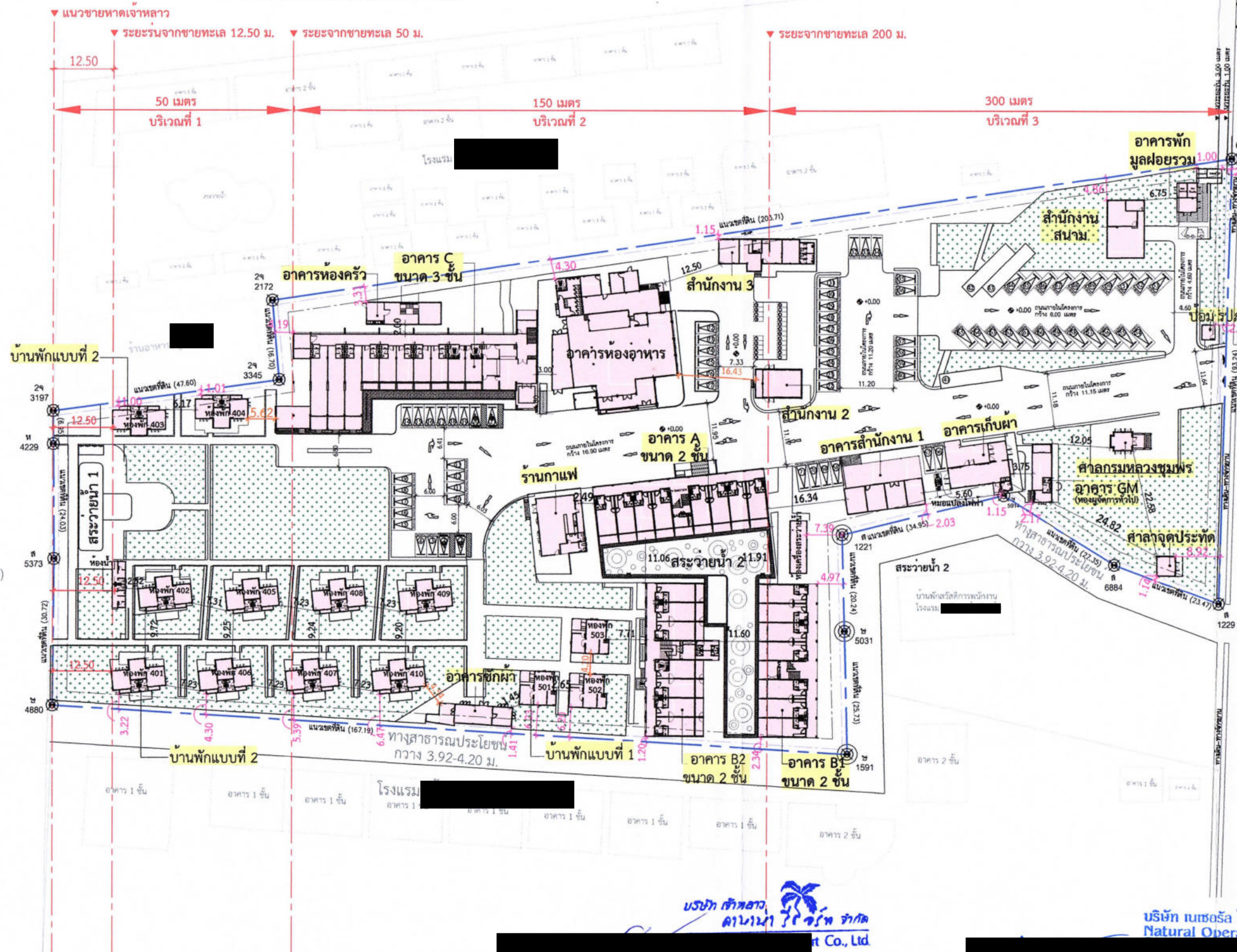
KEY PLAN
Drawing Title
Drawing No. /000
หมายเหตุ: แบบที่แสดงอยู่ในแผ่นนี้ถือเป็นทรัพย์สินของ
ผู้ว่าจ้างเท่านั้น ห้ามทำซ้ำ ผลิตซ้ำ ดัดแปลง
แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND
ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR
WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED
AT THE SITE BY CONTRACTION

รูปที่ 3 การจัดผังบริเวณก่อสร้าง ระบบสุขาภิบาลสำหรับคนงาน และเส้นทางสัญจรของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง

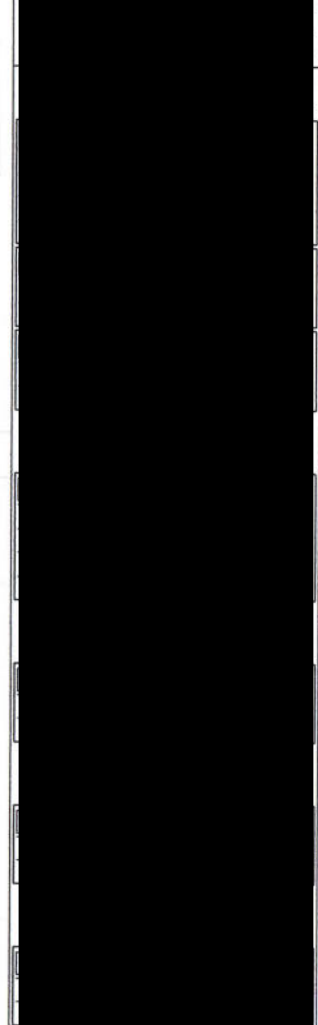
สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคาร

- ระยะห่างอาคารจากแนวเขตที่ดิน
- ระยะห่างอาคารจากทะเล
- ระยะห่างระหว่างอาคาร (ช่องเปิดถึงช่องเปิด)
- ระยะห่างระหว่างอาคาร (ช่องเปิดถึงช่องทับ)
- ระยะห่างระหว่างอาคาร (ช่องทับถึงช่องทับ)



Project : เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
รายงานผลการประเมินความเหมาะสม (DMP)



KEY PLAN

Drawing Title
Drawing No. /000

หมายเหตุ : แบบที่แสดงอยู่ในเล่มนี้ ถือเป็นทรัพย์สินของ หจก. เอเลเวชั่น 40 ห้ามนำไปใช้ ทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION 40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION

รูปที่ 4 ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นอาคารจากแนวเขตที่ดินโครงการ ระยะร่นจากทะเล และระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการ

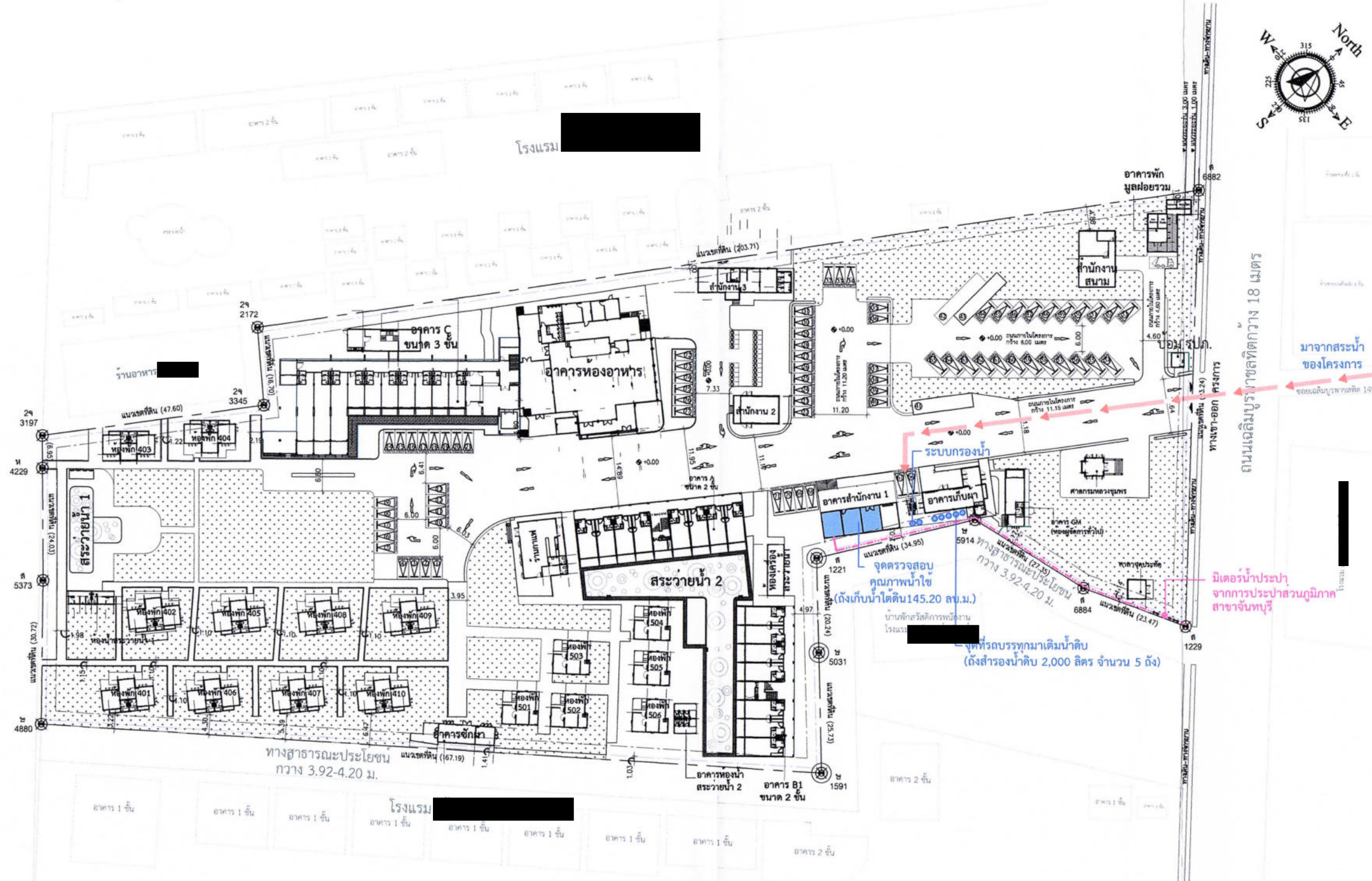
สัญลักษณ์

← เส้นทางขนส่งน้ำดิบเข้าสู่โครงการ

40/61 ม.9
SUKHUMVAT165
BANGPRUE
CHONBURI
20150
WEBSITE
WWW.
ARCH-
DESIGN
PATTAYA
.COM
FACEBOOK
B.A.R.C.H
DESIGN
TEL
0813512890
038378442
LINE ID
TORPATTAYA
INSTAGRAM
B.A.R.C.H
_THAILAND

B.A.R.C.H 2000
THAILAND

Project : เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
รายงานผลการออกแบบและดำเนินการตามผังเมือง (ร.ม.)



ถนนเฉลิมบูรพาชลิตกว้าง 18 เมตร

มาจากสระน้ำ
ของโครงการ

ขอยกเว้นการขออนุญาต 149

มีเตอร์น้ำประปา
จากการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาจันทบุรี

บริษัท เจ้าหลาว
คานาน่า รีสอร์ท จำกัด
Co., Ltd

บริษัท เนอเออร์ โอเปอเรชั่น จำกัด
Natural Operation Co., Ltd.

ตุลาคม 2566

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

รูปที่ 5 ผังบริเวณแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน

KEY PLAN	
Drawing Title	
Drawing No.	/000
หมายเหตุ : แบบผังแสดงอยู่ในแผ่นนี้ ถือเป็นทรัพย์สินของ หจก. เอเลเวชั่น 40 ห้ามนำไปใช้ ทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION	

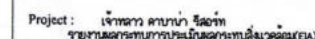
- 145905



- ตุลาคม 2566

ลงชื่อ

п.-94



KEY PLAN

Drawing Title

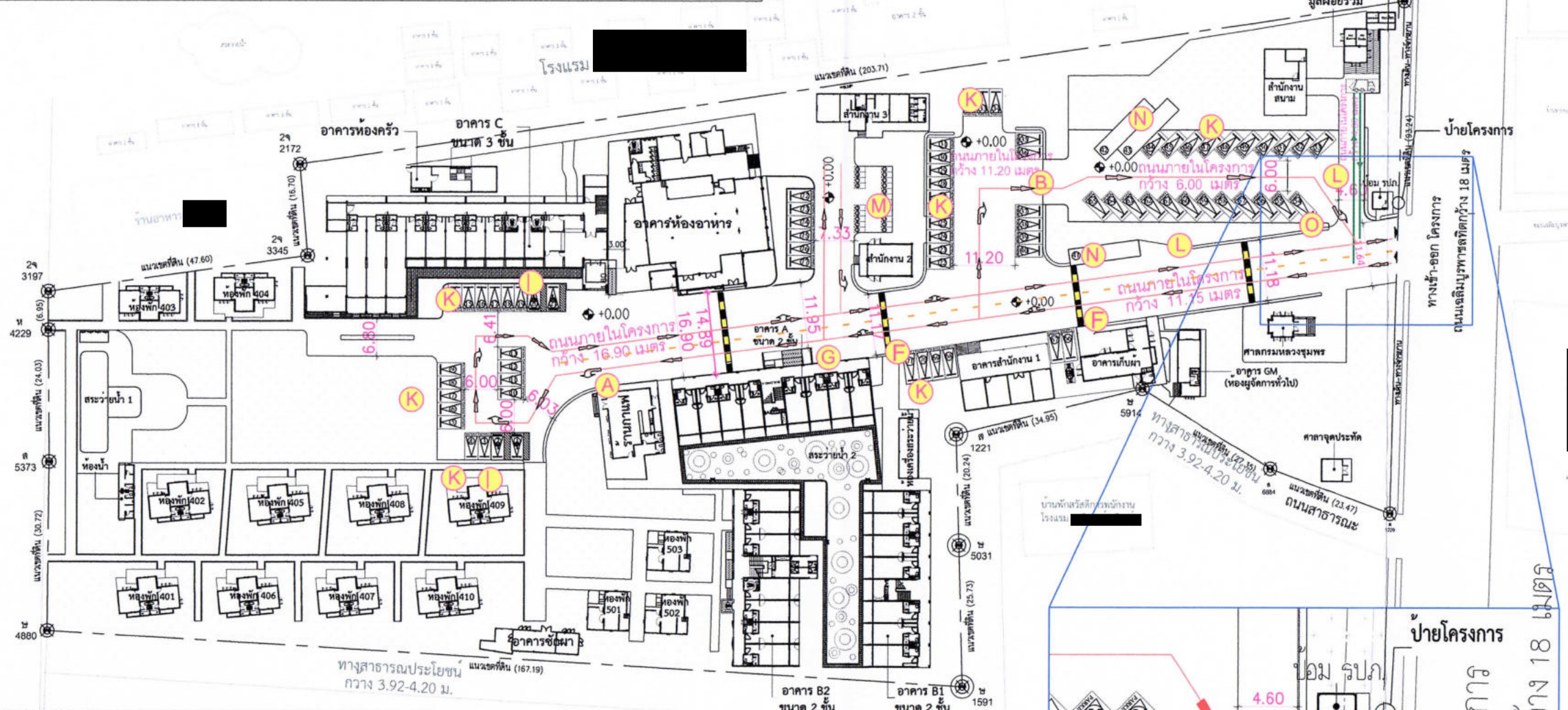
Drawing No.






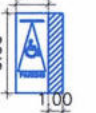

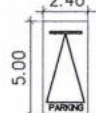
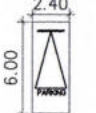
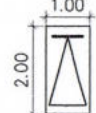
/000

หมายเหตุ : แบบนี้แสดงอยู่ในแผนที่ ถือเป็นทรัพย์สินของ พทก. เอลเวจชั่น4 ห้ามนำไปใช้ซ้ำๆ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED
AT THE SITE BY CONTRACTION

ป้ายสัญญาณจราจร	A  ป้ายให้เลี้ยวซ้าย	B  ป้ายให้เลี้ยวขวา	C  ป้ายห้ามเลี้ยวซ้าย	D  ป้ายห้ามเลี้ยวขวา	E  ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย	F  ป้ายให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา	 คันชะลอความเร็ว (ความกว้าง 1.0 ม. และสูง 0.075 ม.)
G  กระจุย	H  ป้ายที่จอดรถผู้พิการ 1	I  ป้ายที่จอดรถ	J  ป้ายทางออก	K  ป้ายจอดรถจักรยานยนต์	L  ป้ายจอดรถบัส	M  ป้ายหยุด	เส้นแบ่งช่องจราจร



ลูกศรทิศทางการสัญจรของรถยนต์ (บนพื้นถนน)	 ตรงไป	 ตรงไปหรือเลี้ยวขวา	 ตรงไปหรือเลี้ยวซ้าย	 เลี้ยวขวา	 เลี้ยวซ้าย
 ที่จอดรถผู้พิการ 1	 ที่จอดรถยนต์ 45 - 90°	 ที่จอดรถยนต์ 90°	 ที่จอดรถยนต์ 180°	 ที่จอดรถจักรยานยนต์	

รูปที่ 9 ผังระบบจราจร ที่จอดรถในโครงการ และสัญลักษณ์จราจร

ตุลาคม 2566

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คาบานา รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]

บริษัท เนชั่นเรียล เอสเตท จำกัด



BARCH THAILAND

Project : เจ้าหลาว คาบานา รีสอร์ท
รายงานผลการทบทวนการเป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ (ฉบับแก้ไข)

40/61 ม.9
SUKHUMVIT 65
NONGPRUE
BANGKAMUNG
CHONBURI
20150
WEBSITE
WWW.
ARCH-
DESIGN
PATTAYA
.COM
FACEBOOK
B ARCH
DESIGN
TEL.
0813512890
038376442
LINE ID
TORPATTAYA
INSTAGRAM
B.ARCH
-THAILAND

KEY PLAN

Drawing Title

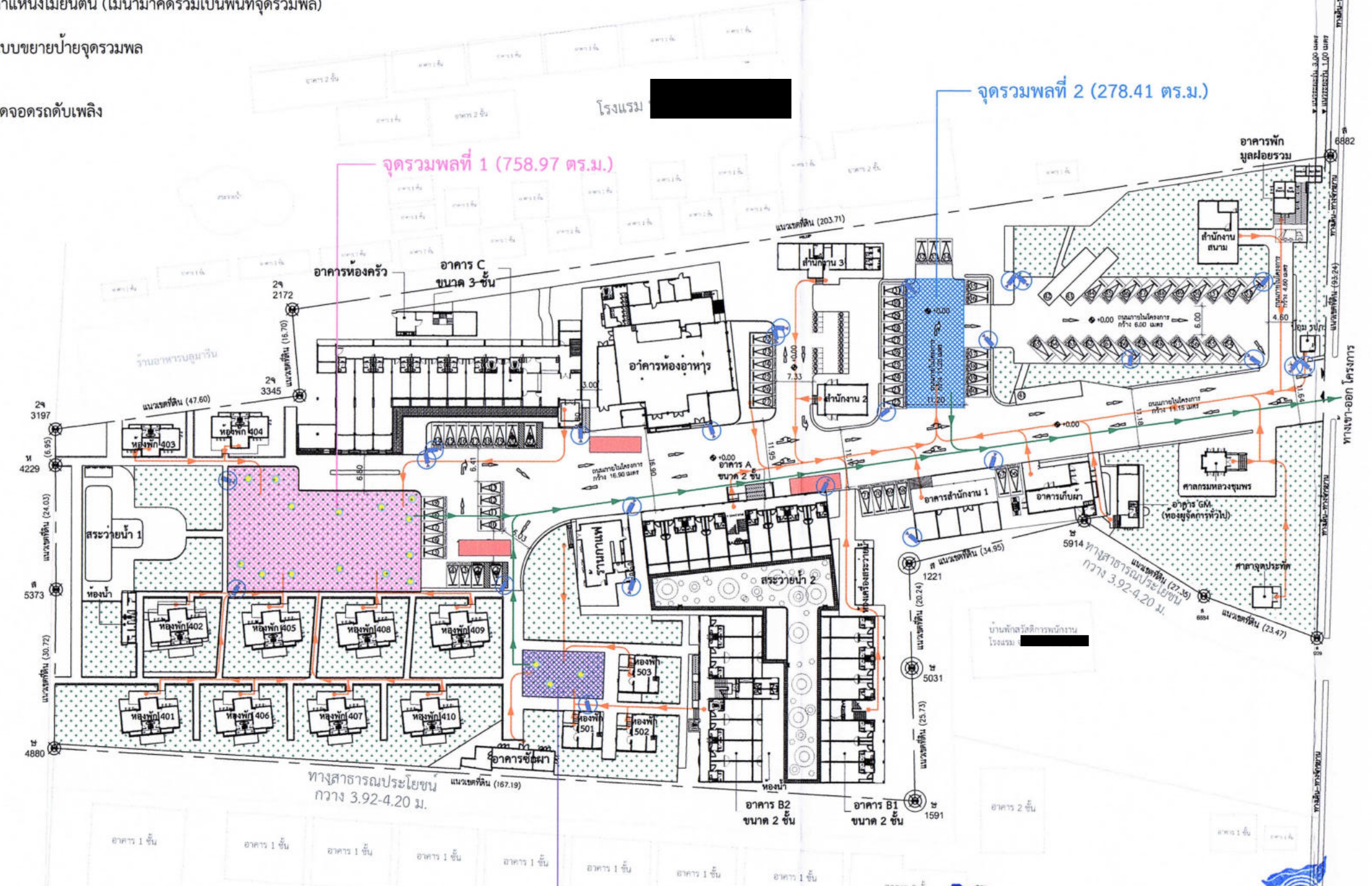
Drawing No. /000

หมายเหตุ : แบบที่แสดงอยู่ในฉบับนี้ ถือเป็นทรัพย์สินของ หจก. เอเลเวน40 ห้ามนำไปใช้ ทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION

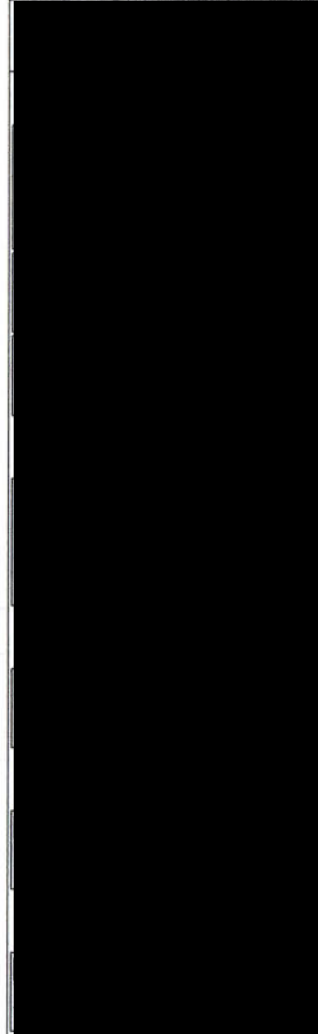
สัญลักษณ์

- จุตรวมพลที่ 1 ขนาด 758.97 ตร.ม.
- จุตรวมพลที่ 2 ขนาด 278.41 ตร.ม.
- จุตรวมพลที่ 3 ขนาด 138.71 ตร.ม.
- เส้นทางอพยพออกจากอาคาร
- เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการ
- กล้องวงจรปิด
- ตำแหน่งไม้ยืนต้น (ไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่จุดรวมพล)
- แบบขยายป้ายจุดรวมพล
- จุดจอดรถดับเพลิง

3.00 10.00



Project : เจ้าภาพ คานา รีสอร์ท
รายงานผลการประเมินความเสี่ยง



KEY PLAN

Drawing Title

Drawing No.

/000

หมายเหตุ : แผนที่แสดงอยู่ในแผนที่นี้ ถือเป็นทรัพย์สินของ หจก. เอลเวชั่น 40 ห้ามนำไปใช้ ทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้ขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION

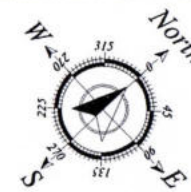
รูปที่ 10 ผังบริเวณแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดจอดรถดับเพลิง

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าภาพ คานา รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)	ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)
A1	173.98	A11	145.06
A2	510.34	A12	716.96
A3	141.74	A13	145.03
A4	86.01	A14	45.31
A5	45.21	A15	305.09
A6	795.44	A16	141.71
A7	169.91	A17	151.24
A8	136.89	A18	212.40
A9	127.54	A19	871.69
A10	87.18	TOTAL	5,008.73

หมายเหตุ : นับเฉพาะแปลงที่มีความกว้าง 1.0 เมตร ขึ้นไป



Project : เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
 ราชอาณาจักรไทย

ZONE A6
 = 795.44 sqm.

ZONE A7
 = 169.91 sqm.

ZONE A8
 = 136.89 sqm.

หาดเจ้าหลาว

ZONE A9
 = 127.54 sqm.

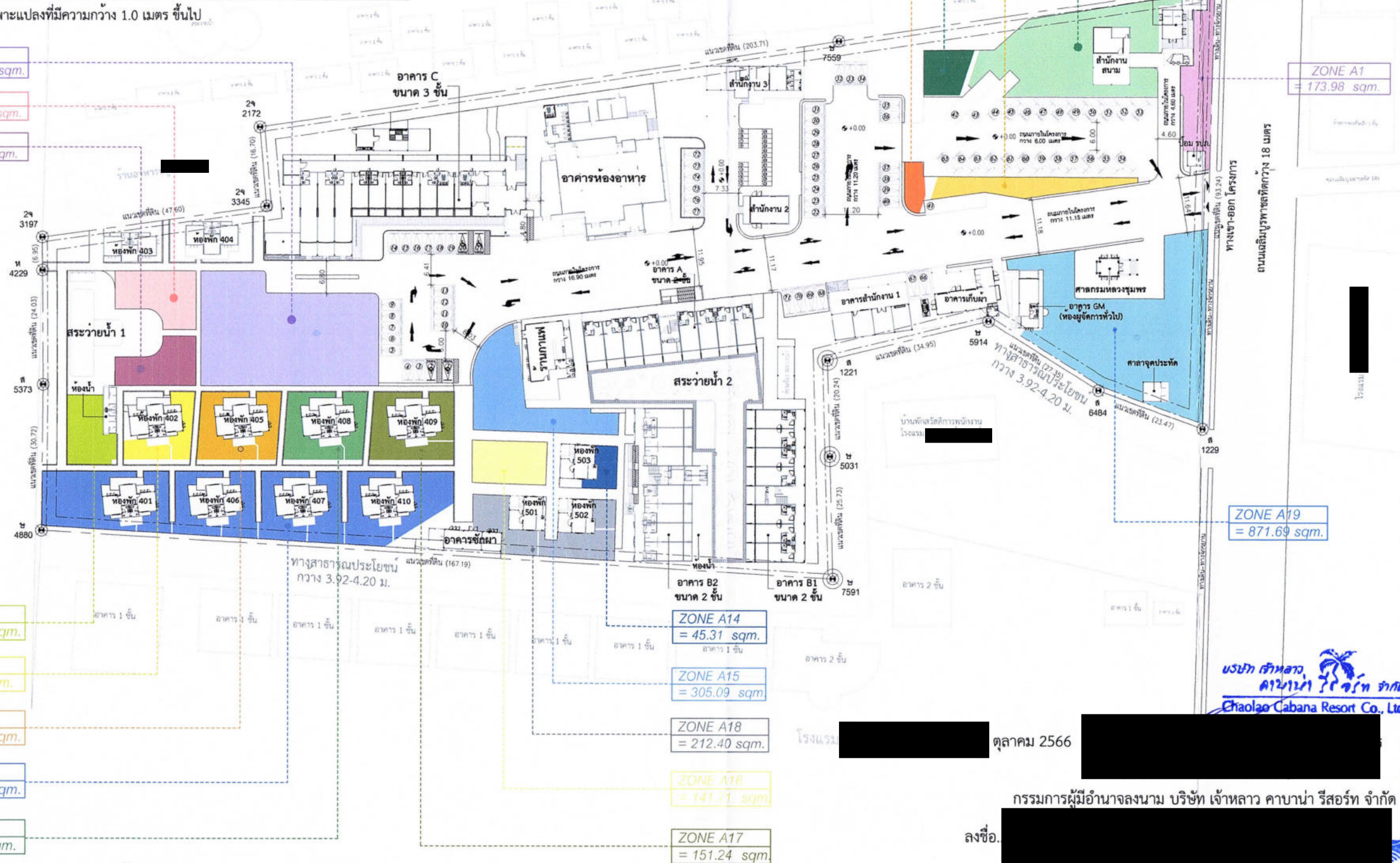
ZONE A10
 = 87.18 sqm.

ZONE A11
 = 145.06 sqm.

ZONE A12
 = 716.96 sqm.

ZONE A13
 = 145.03 sqm.

รูปที่ 11 ผังบริเวณแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในอนาคต



ZONE A1
 = 173.98 sqm.

ZONE A19
 = 871.69 sqm.

บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
 Chaolao Cabana Resort Co., Ltd.










ตุลาคม 2566

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
 ลงชื่อ.

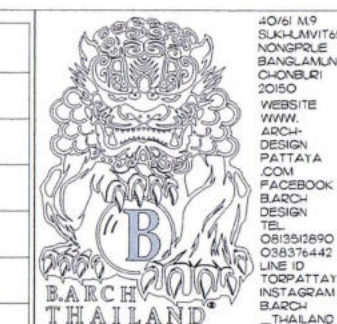
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด
 Natural Operation Co., Ltd.

KEY PLAN	
Drawing Title	
Drawing No.	/000
หมายเหตุ : แบบนี้แสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในอนาค ภายหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น ไม่สามารถ นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้	
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION	

สัญลักษณ์	ชื่อ/ชนิดต้นไม้	ขนาดพุ่ม	จำนวน	พื้นที่ทรงพุ่มต่อต้น (ตร.ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม ไม่ยืนต้นรวม (ตร.ม.)	สัญลักษณ์	ชื่อ/ชนิดต้นไม้	ขนาดพุ่ม	จำนวน	พื้นที่ทรงพุ่มต่อต้น (ตร.ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม ไม่ยืนต้นรวม (ตร.ม.)
	ต้นมะขอกากนี้ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Swietenia mahogani (L.) Jacp.</i>	3 เมตร	11 ต้น	7.07	77.77		ต้นมะขาม ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tamarindus indica L.</i>	3 เมตร	4 ต้น	7.07	28.28
	ต้นทุเรียนจง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Terminalia ivorensis A. Chev.</i>	3 เมตร	24 ต้น	7.07	169.68		ต้นกระถินณรงค์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.</i>	3 เมตร	2 ต้น	7.07	14.14
	ต้นทุเรียนวง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Terminalia catappa L.</i>	3 เมตร	35 ต้น	7.07	247.45		ต้นลีลาวดี ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Plumeria obtusa L.</i>	3 เมตร	20 ต้น	7.07	141.4
	ต้นตีนเป็ด ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Alstonia scholaris (L.) R. Br.</i>	3 เมตร	4 ต้น	7.07	28.28	หมายเหตุ : (นับเฉพาะทรงพุ่มปกคลุมดินบนแปลงปลูกที่มีขนาดกว้างตั้งแต่ 1.00 เมตร ขึ้นไป)					
	ต้นจิก ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Barringtonia acutangula (L.)</i>	3 เมตร	12 ต้น	7.07	84.84						
	ต้นมะม่วง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Mangifera indica L.</i>	3 เมตร	2 ต้น	7.07	14.14						

ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)	ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)
A1	14.14	A11	14.14
A2	113.12	A12	70.70
A3	21.21	A13	28.28
A4	21.21	A14	7.07
A5	14.14	A15	77.77
A6	155.54	A16	21.21
A7	-	A17	21.21
A8	-	A18	14.14
A9	7.07	A19	190.89
A10	14.14	TOTAL	805.98



Project : เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
รายงานผลการดำเนินงานด้านสถาปัตย์ (ส่วนต่อเติม)



รูปที่ 12 ผังบริเวณแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด

KEY PLAN

Drawing Title

Drawing No. /000

หมายเหตุ : แบบนี้แสดงข้อมูลในแบบนี้เป็นทรัพย์สินของ
บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด ห้ามทำซ้ำ ดัดแปลง
แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND
ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR
WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED
AT THE SITE BY CONTRACTION

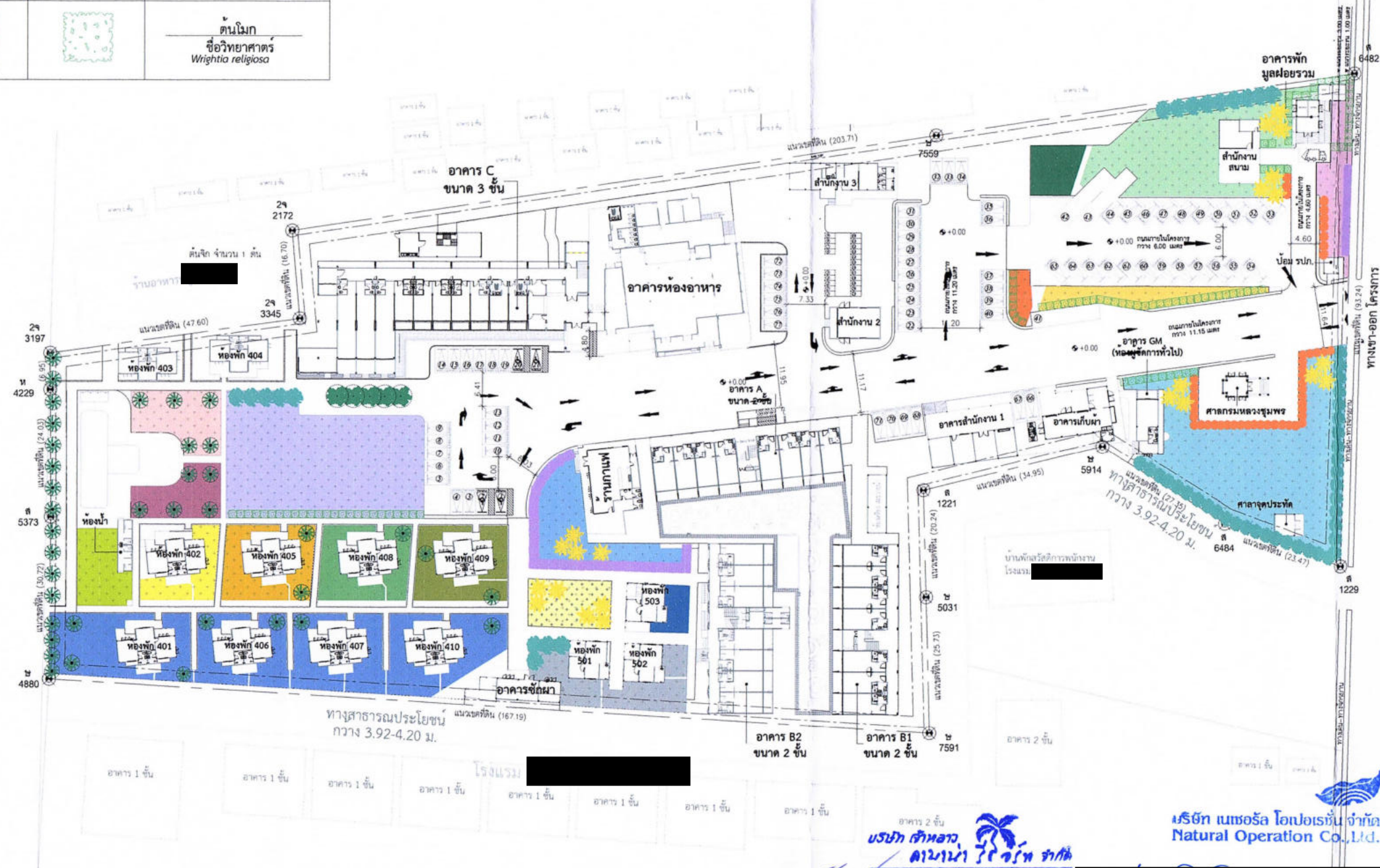
รูปภาพ	สัญลักษณ์	ชื่อ/ชนิดต้นไม้
		ว่านเครือหูเรื่อนอก ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Chlorophytum bichetii</i> (Karrer) Backer.
		ต้นพลับพลึง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Crinum asiaticum</i> L.
		ต้นหญ้าน้ำพุ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.
		ต้นจิ้ง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Rhapis subtilis</i> Becc.
		ต้นโมก ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Wrightia religiosa</i>

รูปภาพ	สัญลักษณ์	ชื่อ/ชนิดต้นไม้
		มะพร้าว ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cocos nucifera</i> L.
		ปาล์มจีน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R.Br. ex Mart.
		หญ้านวลน้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.

ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)	ZONE	พื้นที่ (ตร.ม.)
A1	14.14	A11	14.14
A2	113.12	A12	70.70
A3	21.21	A13	28.28
A4	21.21	A14	7.07
A5	14.14	A15	77.77
A6	155.54	A16	21.21
A7	-	A17	21.21
A8	-	A18	14.14
A9	7.07	A19	190.89
A10	14.14	TOTAL	805.98



Project : เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
รายงานผลดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2565



ถนนเลียบบึงพรหมพิราม 18 เมตร

KEY PLAN

Drawing Title

Drawing No.

000

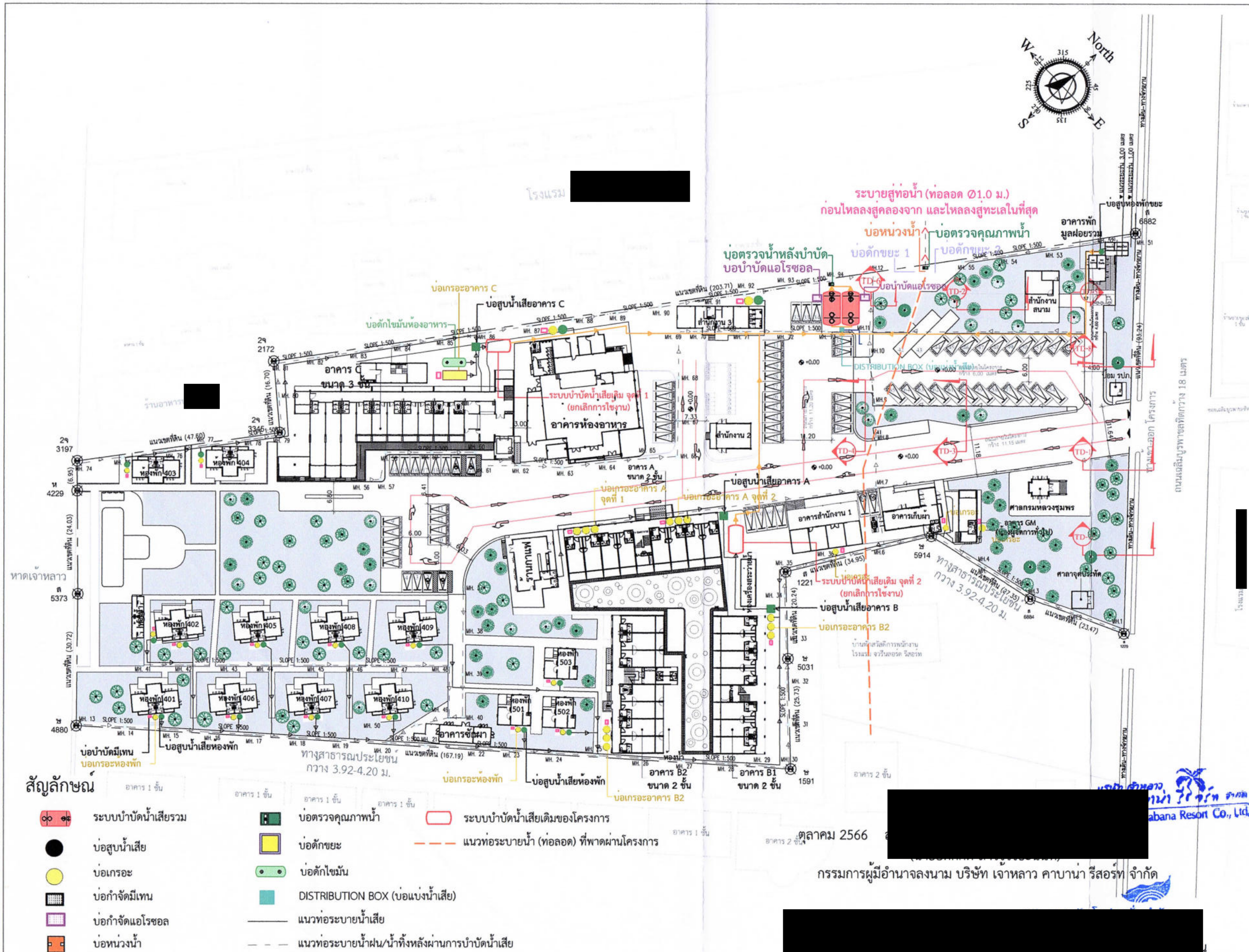
หมายเหตุ : แบบนี้แสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ
หาก เสนอแผนผัง 10 หากมีข้อผิดพลาด ให้แจ้ง บริษัท เสนอแผนผัง 10
แก้ไข โดยให้ระบุเป็นลายลักษณ์อักษร

ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND
ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR
WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED
AT THE SITE BY CONTRACTION

รูปที่ 13 ผังบริเวณแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 14 ผังแสดงการซ้อนทับ (Overlay) ตำแหน่งไม่ยืนต้นกับระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

BARCH THAILAND

Project : เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท

40/61 M.9
SUKHUMVIT65
NONGPRUE
BANGLAMPUNG
CHONBURI
20150
WEBSITE
WWW.
ARCH-
DESIGN
PATTAYA
.COM
FACEBOOK
B.Arch
DESIGN
TEL.
0813512890
038376442
LINE ID
TORPATTAYA
INSTAGRAM
B.Arch
-THAILAND

ถนนเลียบประพาสทิศกว้าง 18 เมตร

ตุลาคม 2566

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด

KEY PLAN

Drawing Title

Drawing No. /000

หมายเหตุ : แบบที่แสดงอยู่ในแผ่นนี้ ถือเป็นทรัพย์สินของ หจก. เอเลเวน40 ห้ามนำไปใช้ ทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง แก้ไข โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF AND ELEVATION40 CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION
DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTION

ภาคผนวก ข.

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.2)



ทะเบียนเลขที่.....๑๑๙

ใบอนุญาตเลขที่.....๕๑/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

โดย นายอภิศร ถาวรวิริยะนันท์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าเจ้าหลาวคาบาน่า รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....CHAOLAO CABANA RESORT

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๗๖.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๘/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองขุด

อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

- อนุญาตให้เพิ่มจำนวนห้องพักจาก ๓๖ ห้อง เป็น ๘๐ ห้อง ตามคำขอฯ (ร.ร. ๑/๓) เลขที่รับ ๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี
นายทะเบียน

ภาคผนวก ค.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอน้ำใหม่
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
รหัสตัวอย่าง : W074/07/68
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.52 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.8
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	124
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	0.10
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	28
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.12
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ E)	1.46
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	14
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.032
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.03
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานีตรวจวัด : ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817466 E, 1389451 N
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
รหัสตัวอย่าง : W055/08/68
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.5
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	120
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	<1
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	51
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.14
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ E)	1.53
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	16
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.030
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.03
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
ว-343-จ-0002



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน 2568)

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกงหราใหม่
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817466 E, 1389451 N
เก็บตัวอย่างโดย :

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
รหัสตัวอย่าง : W054/09/68
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.39 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.1
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	88
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	<1
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	119
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.16
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ -E)	1.24
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ -B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	14
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล(Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.026
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.03
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
๖-343-๖-0002



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0003

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ :	โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล :	QT2507019
ที่ตั้งโครงการ :	18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอลำไ้ จังหวัดจันทบุรี 22120	รหัสตัวอย่าง :	W081/10/68
สถานีตรวจวัด :	ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)	ประเภทตัวอย่าง :	คุณภาพน้ำ
ตำแหน่งพิกัด :	47 P 0817466 E, 1389451 N	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18 ตุลาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย :		วันที่ทดสอบ :	18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
		วันที่รายงานผล :	4 พฤศจิกายน 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง :	16.19 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง :	Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.1
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	176
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	<1
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	85
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.13
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ E)	0.86
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	12
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล(Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.022
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.03
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
ว-343-จ-0002



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	รหัสตัวอย่าง	: W117/11/68
สถานีตรวจวัด	: ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำ
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817466 E, 1389451 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.33 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.3
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	104
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	<1
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	85
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.14
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ E)	0.62
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	11
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.018
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ :	โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล :	QT2507019
ที่ตั้งโครงการ :	18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอลำไ้ จังหวัดจันทบุรี 22120	รหัสตัวอย่าง :	W147/12/68
สถานีตรวจวัด :	ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง)	ประเภทตัวอย่าง :	คุณภาพน้ำ
ตำแหน่งพิกัด :	47 P 0817466 E, 1389451 N	วันที่เก็บตัวอย่าง :	20 ธันวาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย :		วันที่ทดสอบ :	20 ธันวาคม 2568- 5 มกราคม 2569
		วันที่รายงานผล :	5 มกราคม 2569
		เวลาเก็บตัวอย่าง :	11.16 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง :	Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ²⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.1
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (part 2540 C)	80
3. สีปรากฏ (Apparent color) *	Pt-Co	Spectrophotometric-single-wavelength	<1.0
4. ความขุ่น (Turbidity) *	NTU	Nephelometric Method (part 2130 B)	<1
5. ความกระด้าง (Hardness) *	mg/L	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	51
6. ฟลูออไรด์ (Fluoride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	0.12
7. ไนเตรต (Nitrate) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ E)	0.38
8. ไนไตรต์ (Nitrite) *	mg/L	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ B)	<0.02
9. คลอไรด์ (Chloride) *	mg/L	Ion Chromatography (part 4110 B)	10
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
11. เอสเชอริเชีย โคไล(Escherichia coli) *	MPN/100 ml	MPN Method	<1.1
12. เหล็ก (Iron) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	<0.05
13. แมงกานีส (Manganese) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	0.012
14. ทองแดง (Copper) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
15. สังกะสี (Zinc) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
16. ตะกั่ว (Lead) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
18. แคดเมียม (Cadmium) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	ND
19. สารหนู (Arsenic) *	mg/L	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	ND
20.ปรอท (Mercury) *	mg/L	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	ND

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

ND = Not Detected

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst
ว-343-จ-0002



Laboratory Supervisor
ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

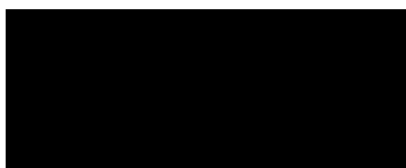
ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)	รหัสตัวอย่าง	: W067/07/68
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กรกฎาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 13 สิงหาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.37 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.1 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	45
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	316
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.75
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	1
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	15.6
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	1.1
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	18.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	62,000

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

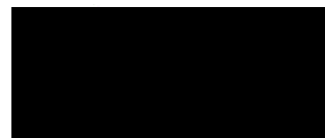


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : จุดหลังบ่อบำบัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W068/07/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.41 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

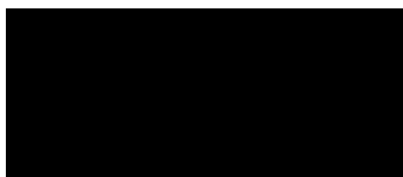
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	16	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	336	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.71	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	<1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	12.6	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.2	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	14.4	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	4,400	-

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	รหัสตัวอย่าง	: W069/07/68
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กรกฎาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 13 สิงหาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.47 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	27	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	260	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.55	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	<1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	12.2	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.1	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	13.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	3,800	-

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817430 E, 1389488 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W048/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.39 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.3 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	132
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	312
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.96
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	<1
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	28.6
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	9
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	40.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	48,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		น้ำตาล ขุ่น มีตะกอนดำ	

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

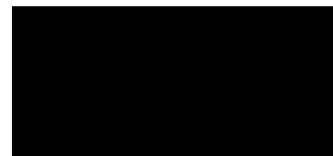


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : จุดหลังบ่อบำบัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817453 E, 1389466 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W049/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.43 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.9 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	50	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	316	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.84	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	<1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	15.8	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	2	-
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	25.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	6,800	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือียง ขุ่น มีตะกอนดำ		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817432 E, 1389476 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W050/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.47 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.6 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	29	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	328	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.84	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	14.5	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.5	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	17.2	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	4,400	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือียง สี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานีตรวจวัด : จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817430 E, 1389488 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

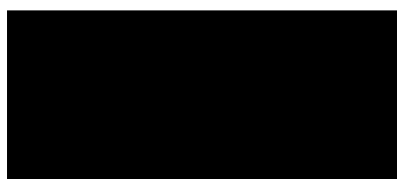
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W047/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.26 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.2 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	73
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	424
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.36
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	1
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	22.6
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	1.8
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	30.8
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	40,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

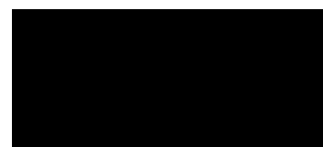


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานีตรวจวัด : จุดหลังบ่อบำบัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817453 E, 1389466 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W048/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.29 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	43	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	436	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.71	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	<1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	17.7	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	1.3	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	27.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	8,400	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

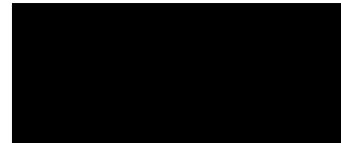


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817432 E, 1389476 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W049/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.34 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	5.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	13	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	448	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.60	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	1	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	16.7	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.3	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	21.4	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	4,800	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

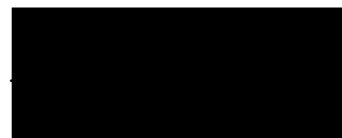


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817430 E, 1389488 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W074/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.03 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.2 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	39
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	240
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.75
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	3
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	28.8
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.1
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	36.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	56,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		น้ำตาล ใส มีตะกอน	

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : จุดหลังบ่อบำบัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817453 E, 1389466 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง
รหัสตัวอย่าง : W075/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.06 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	35	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	224	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.68	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	25.6	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.2	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	32.8	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	36,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		น้ำตล ใส มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	รหัสตัวอย่าง	: W076/10/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817432 E, 1389476 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 ตุลาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
		วันที่รายงานผล	: 4 พฤศจิกายน 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 16.12 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.3 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	24	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	248	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.72	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	27.7	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.6	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	34.8	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	48,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		น้ำด่างใส มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

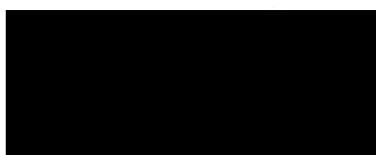
ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด	: จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)	รหัสตัวอย่าง	: W110/11/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817430 E, 1389488 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.09 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.0 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	50
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	312
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.89
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	1
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	30.4
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	2.5
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	38.6
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	36,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลืองใส มีตะกอน	

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: จุดหลังบำบัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	รหัสตัวอย่าง	: W111/11/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817453 E, 1389466 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.17 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.48 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	35	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	244	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.79	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	26.8	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	1.3	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	33.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	18,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือใส มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

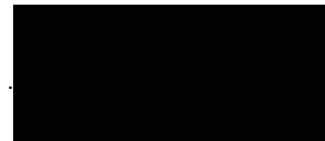


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	รหัสตัวอย่าง	: W112/11/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817432 E, 1389476 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.23 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

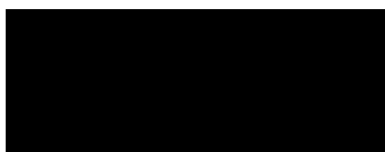
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	6.7 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	34	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	244	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.25	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	4	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	25.5	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	2.0	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	32.1	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	17,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

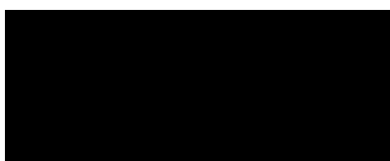
ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)	รหัสตัวอย่าง	: W140/12/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817430 E, 1389488 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 20 ธันวาคม 2568- 5 มกราคม 2569
		วันที่รายงานผล	: 5 มกราคม 2569
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.34 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.2 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	65
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	348
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.17
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	28.5
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	5.5
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	34.7
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	28,000
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลืองใส มีตะกอน	

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

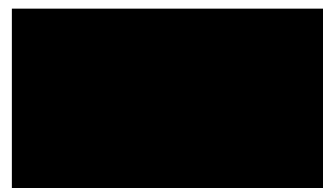


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: จุดหลังบำบัด : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	รหัสตัวอย่าง	: W141/12/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817453 E, 1389466 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 20 ธันวาคม 2568- 5 มกราคม 2569
		วันที่รายงานผล	: 5 มกราคม 2569
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.43 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	37	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	336	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	<0.10	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	24.4	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	4.0	-
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	30.2	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	12,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือใส มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารเลขที่ ว-343

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	รหัสตัวอย่าง	: W142/12/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817432 E, 1389476 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 20 ธันวาคม 2568- 5 มกราคม 2569
		วันที่รายงานผล	: 5 มกราคม 2569
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.49 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ³⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H ⁺ B) ¹⁾	7.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) ²⁾	16	≤40
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) ²⁾	396	≤1,000
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S ²⁻ F) ²⁾	0.53	≤1.0
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) ²⁾	2	≤20
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) ²⁾	23.7	≤30
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)*	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F) ²⁾	0.9	-
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) ²⁾	28.5	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) ²⁾	8,000	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		เหลือียง ไส้ มีตะกอน		

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

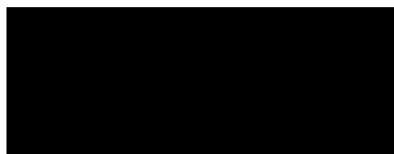
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W070/07/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.02 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W071/07/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.04 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

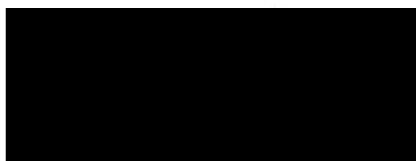
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W072/07/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.58 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : -
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W073/07/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 29 กรกฎาคม-13 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

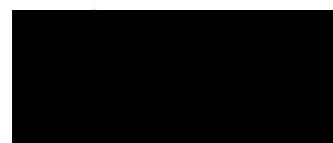


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท

เดือน กรกฎาคม ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่ตรวจ	ผลตรวจวัด pH สระเล็ก		ผลตรวจวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
2 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
3 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
4 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
5 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
6 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
7 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
8 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
9 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
10 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
11 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
12 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
13 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
14 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
15 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
16 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
17 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
18 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
19 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
20 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
21 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
22 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
23 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
24 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
25 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
26 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
27 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
28 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
29 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
30 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
31 กรกฎาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817373 E, 1389338 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

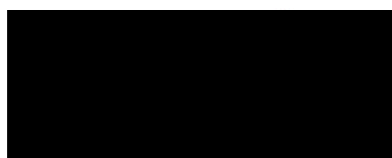
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W051/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

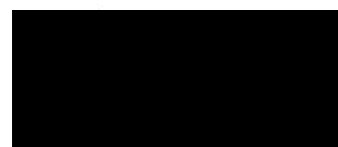


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอ่า รีส์อร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817382 E, 1389345 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W052/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.56 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 76120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817469 E, 1389407 N
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W053/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.58 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817459 E, 1389403 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

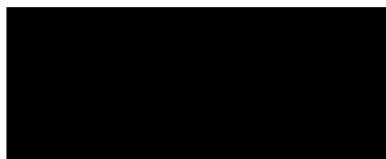
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W054/08/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 15-27 สิงหาคม 2568
วันที่รายงานผล : 27 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.02 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

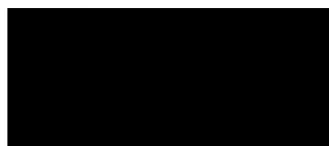


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0001

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว กาบ่านำ รีสอร์ท

เดือน สิงหาคม ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา ที่ตรวจ	ผดตรวจวัด pH สระเล็ก		ผดตรวจวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 สิงหาคม 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
2 สิงหาคม 2568	09.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
3 สิงหาคม 2568	10.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
4 สิงหาคม 2568	11.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
5 สิงหาคม 2568	12.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
6 สิงหาคม 2568	01.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
7 สิงหาคม 2568	02.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
8 สิงหาคม 2568	03.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
9 สิงหาคม 2568	04.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
10 สิงหาคม 2568	05.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
11 สิงหาคม 2568	06.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
12 สิงหาคม 2568	07.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
13 สิงหาคม 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
14 สิงหาคม 2568	09.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
15 สิงหาคม 2568	10.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
16 สิงหาคม 2568	11.00	6.4	6.8	7.6	7.6		
17 สิงหาคม 2568	12.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
18 สิงหาคม 2568	01.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
19 สิงหาคม 2568	02.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
20 สิงหาคม 2568	03.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
21 สิงหาคม 2568	04.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
22 สิงหาคม 2568	05.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
23 สิงหาคม 2568	06.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
24 สิงหาคม 2568	07.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
25 สิงหาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
26 สิงหาคม 2568	09.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
27 สิงหาคม 2568	10.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
28 สิงหาคม 2568	11.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
29 สิงหาคม 2568	12.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
30 สิงหาคม 2568	01.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
31 สิงหาคม 2568	02.00	6.8	6.8	7.6	7.6		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817373 E, 1389338 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W050/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.47 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอ่า รีอีร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817382 E, 1389345 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W051/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.46 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอ่า รีส์อาร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817469 E, 1389407 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W052/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.44 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีอีรท์
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817459 E, 1389403 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

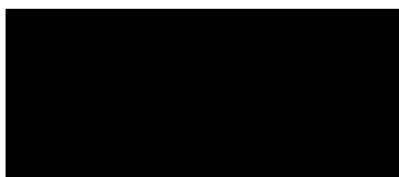
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W053/09/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ : 15-29 กันยายน 2568
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.43 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

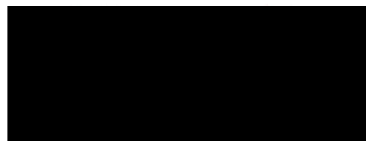


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว คาบาน่า ภูเก็ต

เดือน กันยายน ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่ตรวจ	ผลการวัด pH สระเล็ก		ผลการวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.8	7.2	7.2		
2 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.2	7.2		
3 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
4 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
5 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
6 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
7 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.2	7.2		
8 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.2	7.2		
9 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.2	7.2		
10 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.2	7.2		
11 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
12 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
13 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
14 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
15 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
16 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
17 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
18 กันยายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
19 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
20 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
21 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
22 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
23 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
24 กันยายน 2568	17.30	6.4	6.4	7.6	7.6		
25 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
26 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.8	7.6	7.6		
27 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
28 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		
29 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.8	7.6	7.6		
30 กันยายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.6	7.6		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817373 E, 1389338 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

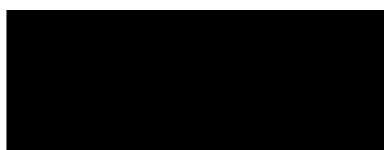
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W077/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.26 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอ่า รีส์อาร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817382 E, 1389345 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

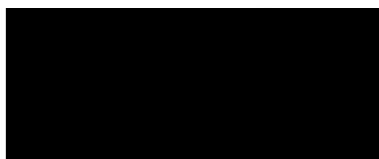
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W078/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.27 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

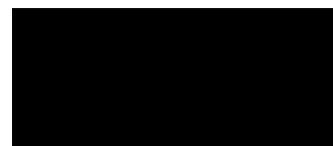


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

2/4



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool AB (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817469 E, 1389407 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

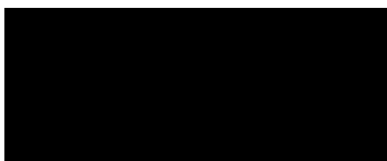
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W079/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.24 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

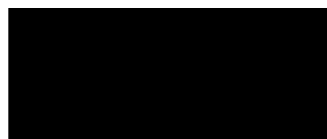


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

3/4



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบอาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817459 E, 1389403 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W080/10/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2568
วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.23 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว คาบอ่า รีสอร์ท

เดือน ตุลาคม ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่ตรวจ	ผลตรวจวัด pH สระเล็ก		ผลตรวจวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
2 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
3 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.1	7.2		
4 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
5 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
6 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
7 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
8 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
9 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
10 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
11 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
12 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.6	7.2	7.2		
13 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
14 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
15 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	6.6	6.8		
16 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	6.8	6.8		
17 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
18 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
19 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.6	7.2	7.2		
20 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
21 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
22 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
23 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.8	7.2	7.2		
24 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
25 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
26 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.6	7.2	7.2		
27 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
28 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.2	7.2		
29 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		
30 ตุลาคม 2568	08.00	6.8	6.6	7.2	7.2		
31 ตุลาคม 2568	08.00	6.6	6.6	7.2	7.2		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817373 E, 1389338 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W113/11/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

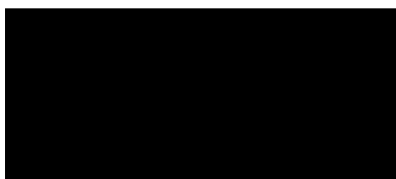
ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำประปา
สถานที่ตรวจวัด	: สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)	รหัสตัวอย่าง	: W114/11/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817382 E, 1389345 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 11 ธันวาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.41 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817469 E, 1389407 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W115/11/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.42 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817459 E, 1389403 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

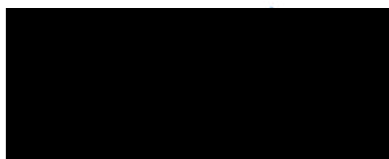
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W116/11/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2568
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน-11 ธันวาคม 2568
วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.43 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

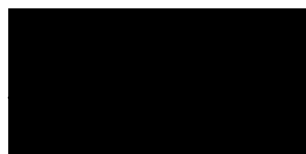


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เดือน พฤศจิกายน ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่ตรวจ	ผลการวัด pH สระเล็ก		ผลการวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.4	7.4		
2 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.4	7.4		
3 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.4	7.4		
4 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.4	6.8	7.4	7.4		
5 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.4	7.4		
6 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.4	7.4		
7 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.4	6.4	7.4	7.4		
8 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.4	7.4		
9 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.4	7.4		
10 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.4	7.4		
11 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
12 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
13 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
14 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
15 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
16 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
17 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
18 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
19 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
20 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
21 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
22 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
23 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
24 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
25 พฤศจิกายน 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
26 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
27 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
28 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
29 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		
30 พฤศจิกายน 2568	08.00	6.8	6.4	7.6	7.6		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

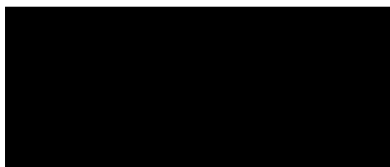
ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีอีธ
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพง
จังหวัดจันทบุรี 22120
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817373 E, 1389338 N
เก็บตัวอย่างโดย :
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W143/12/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.23 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

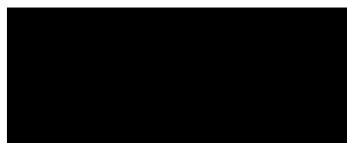


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817382 E, 1389345 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

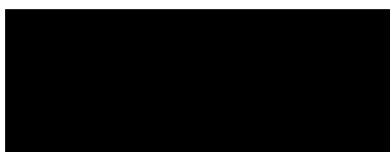
เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W144/12/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.25 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2507019
ที่ตั้งโครงการ	: 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
สถานที่ตรวจวัด	: สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนต้น)	รหัสตัวอย่าง	: W145/12/68
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0817469 E, 1389407 N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 20 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
		วันที่รายงานผล	: 5 มกราคม 2569
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 11.26 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการเจ้าหลาว คาบนา รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ : 18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองซุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 22120
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A,B (ส่วนลึก)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0817459 E, 1389403 N
เก็บตัวอย่างโดย : XXXXXXXXXX

เลขที่ใบรายงานผล : QT2507019
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง : W146/12/68
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2568
วันที่ทดสอบ : 20 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.27 น.
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

¹⁾ Standard Methods of the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : ²⁾ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

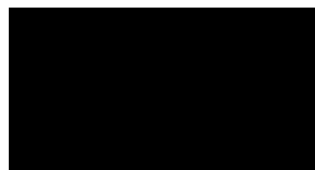


Results Analyst

ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ว-343-ค-0003

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของ โรงแรมเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท

เดือน ธันวาคม ปี 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาที่ตรวจ	ผลตรวจวัด pH สระเล็ก		ผลตรวจวัด pH สระใหญ่		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก		
1 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
2 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
3 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
4 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
5 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
6 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
7 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
8 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
9 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
10 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
11 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
12 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
13 ธันวาคม 2568	08.00	6.8	6.8	7.6	7.6		
14 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
15 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
16 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
17 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
18 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
19 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
20 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
21 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
22 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
23 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
24 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
25 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.2	7.2		
26 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.2	7.2		
27 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.2	7.2		
28 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
29 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
30 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		
31 ธันวาคม 2568	08.00	7.2	7.2	7.6	7.6		

ภาคผนวก ง.

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน

บริษัทอะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๐๐ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ขันทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๔๓ สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ [REDACTED] ตำบลคลองสี่
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์
จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๔๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๐๐๓

ลงวันที่ ๐๓ มกราคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๔ สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ [REDACTED]
ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------|--------------------------|
| ๑) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๓) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------|--------------------------|
| ๑) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๓) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๔) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๕) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๖) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๗) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |
| ๘) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

เลขทะเบียน ว-๒๗๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๐๗

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
12	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
14	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
23	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[2] 2) DPD Colorimetric Method ^[2]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
30	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
34	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
35	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
36	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
37	pH	Electrometric Method ^[2]
38	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
39	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
43	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[2]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
45	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
46	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

ภาคผนวก จ.

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2568
โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท

การฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและ
ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันจันทร์ที่ 6 ตุลาคม 2568



บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด

18/1 หมู่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี 22120

โทร.039-433145



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๑๖/๒๕๖๘

เทศบาลตำบลพลับพลาณารายณ์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๗๓

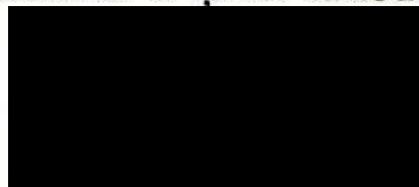
ขอรับรองว่า

บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑ ม.๕ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๖๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘



นายกเทศมนตรีตำบลพลับพลาณารายณ์

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท เจ้าหลวง คาบานารีสปอร์ต จำกัด

วันที่ 6 ตุลาคม 2568

สถานที่ 1. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของบริษัท
 2. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
	ลงทะเบียน / พิธีเปิด		ห้องฝึกอบรม
	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ (๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ (๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	นายเสนาะ รุ่งลอย	ห้องฝึกอบรม
	พักรับประทานอาหารว่าง		
	<u>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</u> โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือน เหตุการณ์จริง	นายเสนาะ รุ่งลอย ทีมผู้ช่วยวิทยากร	สถานที่ปฏิบัติงาน ของผู้เข้ารับการฝึก



สำเนาถูกต้อง

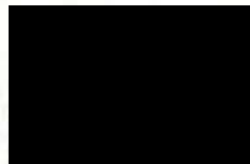
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลพลับพลาณารายณ์
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๗๓

๑. [REDACTED] [REDACTED]
๒. [REDACTED] [REDACTED]
๓. [REDACTED] [REDACTED]
๔. [REDACTED] [REDACTED]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๒-๐๒-๒๕๖๗-๑๑๗๓

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลพลับพลาวันรายณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๙๙๕๐๐๐๒๗๓๒๘๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองจันทร์ จังหวัดจันทร์

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร
	<p>ลงทะเบียน/พิธีเปิด/ปฐมนิเทศ</p> <p>ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง</p> <p>1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ</p> <p>2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ</p> <p>3. การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <p>พักรับประทานอาหารว่าง</p>	<p>1. นายเสนาะ รุ่งลอย</p>
	<p>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟโดย</p> <p>การจำลองเหตุการณ์</p> <p>และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง</p>	<p>นายเสนาะ รุ่งลอย</p> <p>ทีมงานผู้ช่วยวิทยากร</p>

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร
08.00-09.00น.	ลงทะเบียน/ปฐมบท/ Pre-Test	นายเสนาะ รุ่งลอย
09.00-12.00น.	อบรมภาคทฤษฎี 1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ 2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ 3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย 4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ 5. เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ 6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ 8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบ และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	
13.00-16.00น.	ภาคปฏิบัติ 1. ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อัตโนมัติดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้แรงน้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ 2. ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี ได้ 3. ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อัตโนมัติดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี ได้ 4. ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง	
16.00-16.30น.	Post-Test / ปัจฉินินิเทศ	

รายชื่อพนักงาน โรงแรมเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
 เข้ารับการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น และ การอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
 วันจันทร์ที่ 6 ตุลาคม 2568 ณ ห้องประชุมคาบาน่า

ลำดับ	แผนก	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				รอบเช้า	รอบบ่าย	
1	Admin		General Manager			
2	Admin		Resident Manager			
3	Admin		Resident Manager			
4	Admin		Resident Manager			
5	Admin		Resident Manager			
6	HK.		Housekeeping Supervisor			
7	HK.		Room attendant F.2			
8	HK.		Laundry Supervisor			
9	HK.		Laundry			
10	HK.		Pool Access #A			
11	HK.		Pool Access #B			
12	HK.		Laundry			
13	HK.		Room attendant Seaview			
14	HK.		Cleaner			
15	HK.		Gardener			
16	HK.		Cleaner			
17	F&B.		Chief Food&Beverage			
18	F&B.		Captain Rest.			
19	F&B.		Waiter			
20	F&B.		Waitress			
21	F&B.		Bartender			
22	F&B.		Barista			
23	F&B.		Waitress			
24	FO.		Asst. Front Office Manager			
25	FO.		Bell boy			
26	FO.		Night Audit			
27	FO.		Receptionist			
28	FO.		Night Audit			
29	FO.		Receptionist			
30	FO.		Receptionist			
31	FO.		Receptionist			
32	AC.		Accounting Manager			
33	AC.		Chief Accounting			

รายชื่อพนักงาน โรงแรมเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท
 เข้ารับการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น และ การอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
 วันจันทร์ที่ 6 ตุลาคม 2568 ณ ห้องประชุมคาบาน่า

ลำดับ	แผนก	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ		หมายเหตุ
				รอบเช้า	รอบบ่าย	
34	AC.		Cost			
35	AC.		purchase			
36	AC.		Cashier			
37	AC.		Store			
38	AC.		Cashier			
39	AC.		Cashier			
40	AC.		Accounts Payable			
41	AC.		Cashier			
42	HR.		Human Resource Manager			
43	HR.		Security			
44	HR.		Human Resources Officer			
45	HR.		Security			
46	ENG.		Asst. Engineering Manager			
47	ENG.		Technician			
48	ENG.		Technician			
49	ENG.		Technician			
50	ENG.		Life Guard			
51	ENG.		Technician			
52	ENG.		Technician			
53	SM.		Sales&Marketing Manager			
54	SM.		Chief Sales Executive			
55	SM.		Sales Coordinator Supervisor			
56	MK.		Executive Chef			
57	MK.		Panty cook			
58	MK.		Panty cook			
59	MK.		Steward			
60	MK.		Demi Chef			

จำลองสถานการณ์จริง



จำลองสถานการณ์จริง



อบรมภาคปฏิบัติ (ช่วงบ่าย)



อบรมภาคปฏิบัติ (ช่วงบ่าย)



อบรมภาคทฤษฎี (ช่วงเช้า)



อบรมภาคปฏิบัติ (ช่วงบ่าย)



อบรมภาคทฤษฎี (ช่วงเช้า)



อบรมภาคปฏิบัติ (ช่วงบ่าย)



อบรมภาคปฏิบัติ (ช่วงบ่าย)



ภาคผนวก จ.

เอกสารความปลอดภัย

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด



จัดทำโดย



ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล

คำนำ

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจ มีจิตสำนึก และ ทักษะที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความปลอดภัย และเป็นการรณรงค์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซึ่งก่อให้เกิดความ สูญเสียทั้งชีวิต ทรัพย์สินและชื่อเสียงองค์กร อีกทั้งนำ ความเศร้าโศกมาสู่ครอบครัวและเพื่อนร่วมงาน

โดยคู่มือ ฉบับนี้กล่าวถึงข้อควรปฏิบัติเมื่ออยู่ในเวลาทำงาน และยังได้อธิบายหลักการและวิธีปฏิบัติอย่างกว้างๆ เพื่อป้องกันการ บาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงานอันจะส่งผลให้ลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงานได้ **บริษัท เจ้าหลาว คานา รีสอร์ท จำกัด** ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจาก ความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการดำเนินงานธุรกิจ ทั้งนี้ เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย ลดต้นทุนการ ดำเนินงาน และยังเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแก่พนักงานทุกคน

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะช่วยให้พนักงานในองค์กรสามารถนำไปเป็นแนวทางในการยึดถือ ปฏิบัติอันจะนำไปสู่การลดการ ประสบอันตรายและความสูญเสียขององค์กรและสังคมโดยรวมและเป็นไปตามกฎหมายมาตรฐานกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยอย่าง จริงจัง โดยมุ่งเน้นให้อุบัติเหตุต้องเป็น “ศูนย์” และให้ถือว่าความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน

กรรมการผู้จัดการ

ลงวันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

สารบัญ

- นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- หน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
- สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
- คำนิยามศัพท์อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
- ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ
- มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ
- กฎความปลอดภัยทั่วไป
- กฎ 5 ส เพื่อความปลอดภัย
- ความปลอดภัยในสำนักงาน
- ความปลอดภัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์
- ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องถ่ายเอกสาร
- ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ
- ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ
- ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์โดยสาร
- ความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - Personal Protective Equipment (PPE)
- ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (ใกล้สายไฟฟ้า/เสาโทรคมนาคม)
- ความปลอดภัยในการใช้บันได
- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- สัญลักษณ์ความปลอดภัย

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทฯ ได้ตระหนักว่าพนักงานเป็นปัจจัยหนึ่งแห่งความสำเร็จ จึงกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานซึ่งถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนที่จะต้องให้ความร่วมมือในการตรวจตรา และ เฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

1. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่บริษัทนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
2. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้ นำ สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักรู้ถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงของอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยจะดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อให้มั่นใจว่าระบบการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงจะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6. บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กำหนดไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
7. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายความปลอดภัยฯ ของบริษัท จึงกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 1.1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ ซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
 - 1.2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
 - 1.3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
 - 1.4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 2.1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือของบริษัทฯ
 - 2.2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วมดำเนินการกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
 - 2.3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
 - 2.4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
 - 2.5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - 2.6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับบริหารทันที
 - 2.7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับบริหาร และรายงานผล รวมทั้ง เสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค้นหานายจ้างโดยไม่ชักช้า
 - 2.8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
 - 2.9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย
3. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 3.1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัย นอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
 - 3.2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง ตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และ บุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
 - 3.3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
 - 3.4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
 - 3.5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติ การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

- 3.6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
 - 3.7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
 - 3.8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
 - 3.9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอ ต่อนายจ้าง
 - 3.10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
 - 3.11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
4. พนักงาน มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้
- 4.1. พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอทั้งของตนเองและผู้อื่น
 - 4.2. พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง
 - 4.3. พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่ ให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
 - 4.4. เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอผู้บังคับบัญชา หรือผู้เกี่ยวข้อง
 - 4.5. พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่บริษัทจัดให้และแต่งกายให้เหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
 - 4.6. พนักงานทุกคนต้องไม่ปฏิบัติงานที่ไม่เข้าใจและก่อให้เกิดอันตราย หรือไม่แน่ใจว่าทำอะไรจึงปลอดภัย
 - 4.7. ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองและผู้อื่น

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดยที่พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 กำหนดให้นายจ้างต้องติดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้างตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ จึงประกาศสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. ในประกาศนี้ “นายจ้าง” หมายความว่า บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด
“ลูกจ้าง” หมายความว่า พนักงาน ลูกจ้าง และผู้ปฏิบัติงานที่มีกำหนดระยะเวลา
2. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดสรรดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
5. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

6. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
7. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
8. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
9. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
10. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหาย ของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
11. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้าง จัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพ และลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์ใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการทำงาน

คำนิยามศัพท์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ความปลอดภัย (Safety) หมายถึง การปราศจากภัย หรืออันตราย การไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีโรคที่เกิดขึ้นจากการทำงาน
2. อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้นจากการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือเสียชีวิต หรือการสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน
3. ความปลอดภัยในการทำงาน (Occupational Safety and Health) หมายถึง สภาพการทำงานที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (Incident) ซึ่งจะรวมถึงอุบัติเหตุ (Accident) และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) พร้อมทั้งไม่เกิดโรคจากการทำงาน
4. อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)
5. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือเกือบได้รับบาดเจ็บ เช่น เกือบล้มกระแทกพื้น แต่ทรงตัวไว้ได้ไม่ล้ม จึงไม่ได้รับบาดเจ็บ
6. โรคจากการทำงาน (Occupational Disease) หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานอันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะ ท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) ได้แก่...

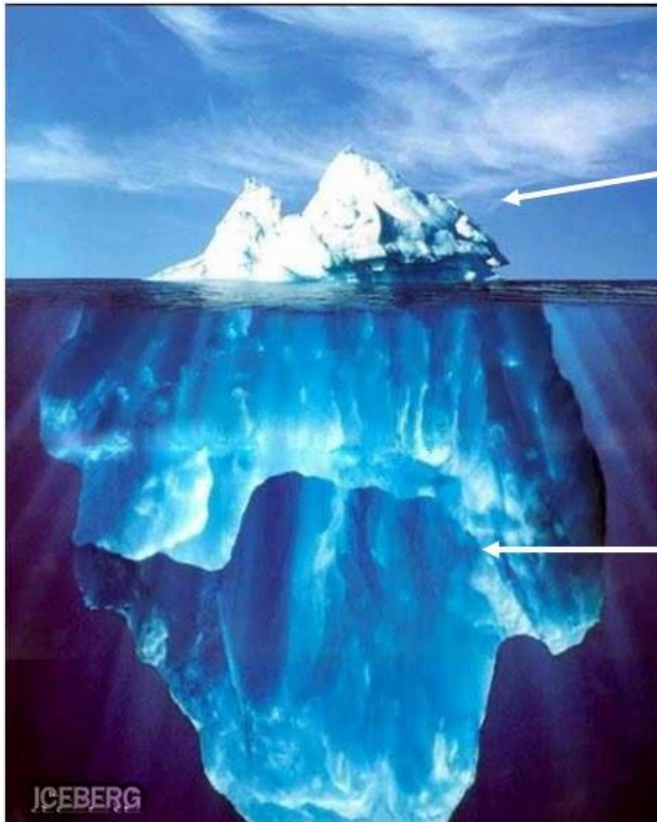
- 1.1. การหยอกล้อ เล่นกัน หรือปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- 1.2. รีบเร่ง หรือ ทำงานลัดขั้นตอนการทำงาน
- 1.3. ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 1.4. ขับรถด้วยความเร็วสูง
- 1.5. การขาดความร่วมมือที่ดีในเรื่องความปลอดภัย
- 1.6. ไม่รายงานอุบัติเหตุ
- 1.7. ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- 1.8. ไม่ช่วยเตือนหรือห้ามผู้ปฏิบัติที่กระทำการเสี่ยงอันตราย
- 1.9. การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน
- 1.10. สภาพของร่างกายไม่พร้อม เช่น ป่วยเป็นไข้, เมารถ
- 1.11. การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง เช่น อุบัติเหตุเป็นเรื่องของเคราะห์กรรมที่แก้ไขไม่ได้
- 1.12. เครื่องแต่งกาย หรือเครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- 1.13. ความประมาท พลังเพลอ เหม่อลอย
- 1.14. ความไม่เอาใจใส่ในการทำงาน
- 1.15. การมีนิสัยชอบเสี่ยง

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- 2.1. อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือเครื่องมือชำรุด
- 2.2. ถอดเครื่องกักกันเครื่องจักร
- 2.3. ส่วนที่เป็นอันตราย (ส่วนที่เคลื่อนไหว) ของเครื่องจักร ไม่มีเครื่องกักกัน
- 2.4. สถานที่ทำงานแออัด
- 2.5. สถานที่ทำงานสกปรก รกรุงรัง วางของไม่เป็นระเบียบ
- 2.6. กองวัสดุสูงเกินไป
- 2.7. การวางผังสถานที่ทำงานที่ไม่ถูกต้อง
- 2.8. พื้นี่ทำงานขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ
- 2.9. ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุเปรียบเสมือนภูเขาน้ำแข็ง



ค่าใช้จ่ายทางตรง

- ค่าทดแทนกองทุนทดแทน
- ค่ารักษา
- จ้างคนทำงานแทน

ค่าใช้จ่ายทางอ้อม

- คนแทน
- ล่วงเวลา
- เสียเวลา
- ของเสียหาย

ความสูญเสียทางตรง	ความสูญเสียทางอ้อม
<ol style="list-style-type: none"> 1) ค่ารักษาพยาบาล 2) ค่าทดแทน 3) ค่าทำขวัญ 4) อวัยวะร่างกายได้รับบาดเจ็บ บาดแผล 5) เกิดเจ็บป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ 6) สูญเสียอวัยวะ พิการ 7) สูญเสียชีวิต 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ลูกจ้าง ครอบครัว ได้รับความเจ็บปวด 2) สูญเสียคนรัก 3) ได้รับความทรมาน 4) ขาดรายได้ 5) ความพิการ 6) สูญเสียโอกาส 7) ความสูญเสียงาน 8) เสียขวัญและกำลังใจ 9) นายจ้าง/ประเทศชาติผลผลิตลดลง 10) ขาดกำลังคนชำนาญงาน 11) ค่าล่วงเวลา 12) เศรษฐกิจเสียหาย 13) ค่าใช้จ่ายฝึกคนงานใหม่ 14) ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร 15) เสียเวลา 16) เสียชื่อเสียง

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ

1. การควบคุมที่แหล่งกำเนิด เช่น สร้างการ์ดครอบส่วนที่เป็นอันตราย มีการรักษา เครื่องจักรเป็นประจำ
2. การควบคุมที่ทางผ่าน เช่น การสร้างฉากกั้นบริเวณที่อันตรายออกจากบริเวณที่ไม่ อันตราย การดูแลความสะอาดเรียบร้อยของสถานทำงาน
3. การควบคุมที่ตัวบุคคล เช่น การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสม การปฏิบัติตามกฎระเบียบการปฏิบัติงาน โดยเคร่งครัด

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป

1. พนักงานต้องแต่งกายด้วยชุดปฏิบัติงานที่เรียบร้อย ไม่ขาดรุ่งริ่ง และห้ามถอดเสื้อในเวลางานปกติ
2. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
3. พนักงานต้องศึกษาคู่มือการปฏิบัติงานให้เข้าใจ ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง และ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
4. พนักงานต้องมีความพร้อมทั้งสภาพร่างกายและจิตใจก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
6. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
7. เชื่อฟังคำแนะนำคำสั่งสอนจากหัวหน้างาน
8. ต้องยึดหลัก 5ส. ในการปฏิบัติอยู่เสมอ
9. ห้ามสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน ยกเว้นบริเวณที่กำหนด
10. ห้ามเสพของมีคมและเข้ามาในสถานปฏิบัติงานในลักษณะมีเมามาโดยเด็ดขาด
11. พนักงานต้องช่วยกันเตือน และห้ามเพื่อนร่วมงานที่กำลังปฏิบัติ หรือ กระทำการใดๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
12. ปฏิบัติตามป้าย และสัญลักษณ์ความปลอดภัย โดยเคร่งครัด
13. เมื่อพบเห็นสภาพการท างานที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานให้หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ
14. เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการท างานให้แจ้งหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา และส่วนความปลอดภัยทราบโดยเร็วที่สุด



กฎ 5 ส. ด้านความปลอดภัย

เนื่องจาก 5ส เป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมและเป็นพื้นฐานด้านความปลอดภัย ในการทำงาน บริษัทจึงได้นำระบบ 5ส มาใช้งานในทุกหน่วยงาน และมีการประกาศ นโยบาย 5ส มีมาตรฐาน 5ส พร้อมทั้งมีการตรวจประเมินภายในหน่วยงาน และ ตรวจประเมินโดยคณะกรรมการกลางตรวจ 5ส สำหรับแนวคิดและหลักการ 5ส มีดังต่อไปนี้

หลักการ	ความหมาย	วิธีการ	ประโยชน์ที่ได้รับ
สะสาง (Seiri)	แยกให้ชัดจัดให้เป็นระเบียบ	<ol style="list-style-type: none"> สำรวจสิ่งของที่มีอยู่ แยกแยะสิ่งของ เป็น 4 กลุ่ม <ol style="list-style-type: none"> ของที่ใช้ประจำ วางไว้ใกล้ตัว เน้น ส สะดวก มีเท่าที่จำเป็น ของที่จำเป็นต้องใช้ในอนาคต <ol style="list-style-type: none"> กำหนดที่จัดเก็บที่เหมาะสม เน้น ส สะดวก ของที่หมดความจำเป็นแต่ยังใช้ได้ <ol style="list-style-type: none"> โอนให้ผู้อื่นที่จำเป็นต้องใช้ บริจาค ของที่ใช้ไม่ได้ <ol style="list-style-type: none"> ขายแปรสภาพเป็นเงิน ทิ้ง 	<ol style="list-style-type: none"> เพิ่มพื้นที่ใช้สอยมากขึ้น ใช้สิ่งของอย่างคุ้มค่า ลดการซื้อสำรองที่ไม่จำเป็น
สะดวก (Seiton)	จัดเก็บเพื่อให้ค้นหาง่าย และเข้าถึงสิ่งของได้สะดวก	<ol style="list-style-type: none"> แยกของที่จัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่ กำหนดที่วางให้ชัดเจน ใช้แล้วเก็บเข้าที่ที่กำหนด คำนึงถึงประสิทธิภาพ/คุณภาพและความปลอดภัย 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบได้ง่าย หยิบใช้สะดวก เพิ่มประสิทธิภาพ
สะอาด (Seiso)	สิ่งของและ สถานที่ต้องสะอาดทุกจุด	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดผู้รับผิดชอบ มีมาตรฐานการดูแลและการทำความสะอาด มีการทำความสะอาดครั้งใหญ่เป็นระยะ กำจัดต้นตอความสกปรก 	<ol style="list-style-type: none"> ยืดอายุการใช้งาน สภาพแวดล้อมน่าอยู่ เสริมสร้างภาพลักษณ์
สุขลักษณะ (Seiketsu)	สิ่งของและ สภาพแวดล้อมที่มีสุขลักษณะสัมผัสได้ด้วยประสาททั้ง 5	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสิ่งของและสภาพแวดล้อม โดยใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ประกอบด้วย ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง บ่งชี้ว่าถูกสุขลักษณะ หรือไม่ ปรับปรุงและกำจัดต้นตอของปัญหาโดยมีมาตรฐานกำกับ 	<ol style="list-style-type: none"> ทำให้สภาพแวดล้อมน่าอยู่ สุขภาพดีมีความสุข เพิ่มคุณภาพชีวิต
สร้างนิสัย (Shitsuke)	ทำการสะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะให้ติดเป็นนิสัย	<ol style="list-style-type: none"> รักษามาตรฐาน 5สอย่างต่อเนื่อง ค้นหาจุดอ่อนและปรับปรุงอยู่ตลอดเวลา 	<ol style="list-style-type: none"> สร้างความมีระเบียบวินัย ใช้ขีดความสามารถในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความสามัคคี

ในการบริหารการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพจะต้องอาศัยทั้งกิจกรรม 5ส และ ความปลอดภัย โดยดำเนินการควบคู่พร้อมกัน มีเป้าหมายร่วมกันคือขจัดอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยให้หมดสิ้นไป ดังตัวอย่าง

1. สถานที่ทำงานที่ปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทำให้สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจะอยู่ในระดับสูง
2. การจัดวางสิ่งของเป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางทางเดิน จะไม่ทำให้เกิดการล้มหรือลื่นล้ม การเดินชนมุมแหลมคมจนบาดเจ็บจะไม่เกิดขึ้น
3. ไม่ต้องเสียเวลาค้นหาวัสดุอุปกรณ์ ไม่ทำให้อารมณ์เสีย อุบัติเหตุก็ไม่เกิด
4. ไม่มีการเก็บวัสดุสิ่งของที่ไม่ต้องการหรือไม่จำเป็นมากเกินไป โดยเฉพาะสิ่งที่ยากต่อการเคลื่อนย้าย

ความปลอดภัยในสำนักงาน

1. พื้น-ประตู-ทางเดิน

- 1.1. ควรให้พื้นที่สำนักงานมีความสะอาด
- 1.2. พื้นสำนักงานควรอยู่ในแนวระดับ ไม่ลาดเอียง หรืออยู่ต่างระดับ หากจำเป็น ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ให้แสดงสีเส้นให้เห็นชัดเจน
- 1.3. ให้ใช้วัสดุกันลื่นปูทับบนกระเบื้องหรือพื้นขัดมันที่ลื่น
- 1.4. ห้ามวิ่งในขณะปฏิบัติงาน
- 1.5. ในขณะที่มีการขัดหรือทำความสะอาดพื้น ผู้ปฏิบัติงานควรสังเกตป้ายคำเตือน และให้มีการเดินหรือปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังยิ่งขึ้น
- 1.6. ในกรณีที่มีน้ำมันหรือสิ่งทำให้เกิดการลื่นบนพื้นสำนักงาน ให้ผู้พบเห็นทำการเช็ดหรือนำออกไป หรือแจ้ง เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโดยทันที โดยก่อนแจ้งให้แสดงเครื่องหมายเตือนไว้
- 1.7. ในกรณีที่พบเห็นวัสดุหรือเครื่องใช้สำนักงาน เช่น ดินสอ ที่หนีบกระดาษ ยางลบ หรือสิ่งอื่นใดตกหล่นอยู่บนพื้น ให้เก็บโดยทันที เพราะอาจเป็น สาเหตุให้ลื่นหกล้มได้
- 1.8. อย่ายืนหรือเดินใกล้บริเวณประตูที่ปิดอยู่ เพราะบุคคลอื่น อาจจะเปิดประตู มากระแทกได้
- 1.9. เมื่อจะผ่านเข้าออกบังตา หรือเปิดปิดประตูบานกระจก ควรเข้าออกหรือ เปิดปิดด้วยความระมัดระวังอย่างช้าๆ และในการใช้บังตาหรือประตูที่เปิดปิดสองบาน ให้ใช้บังตาหรือบานประตูทางด้านขวา

2. การใช้นันไดขึ้น-ลงอาคาร

- 2.1. ก่อนขึ้นหรือลงบันได ควรสังเกตสิ่งที่ยากต่อการเกิดอันตรายขึ้นได้
- 2.2. ถ้าพบบริเวณบันไดมีแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือราวบันได หรือขึ้นบันไดชำรุดให้แจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการแก้ไข
- 2.3. อย่าปล่อยให้มือหรือเท้าสัมผัสกับสิ่งกีดขวางบนบันได เช่น เศษกระดาษ เศษแก้ว หรืออื่นๆ
- 2.4. ไม่ควรติดตั้งสิ่งดึงดูดความสนใจ เช่น กระจกเงา ภาพโปสเตอร์ ไว้บริเวณ บันได
- 2.5. ควรจัดให้มีพรมหรือที่เช็ดเท้าบริเวณเชิงบันได เพื่อความปลอดภัย
- 2.6. อย่าวิ่งขึ้นหรือลงบันได ควรขึ้นลงด้วยความระมัดระวัง
- 2.7. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะขึ้นหรือลงบันได
- 2.8. การขึ้นลงบันได ให้ขึ้นลงทางด้านขวา และจับราวบันไดทุกครั้ง
- 2.9. อย่าปล่อยราวบันไดจนกว่าจะมีการขึ้นหรือลงบันไดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 2.10. ในขณะขึ้นหรือลงบันได ให้ใช้สายตามองบันไดก้าวต่อไป และห้ามกระทำสิ่งใดๆ ในลักษณะที่จะก่อให้เกิดอันตราย เช่น การอ่านหนังสือหรือค้นสิ่งของ ในกระเป๋าถือ เป็นต้น
- 2.11. อย่าขึ้นหรือลงบันไดเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ในเวลาเดียวกัน

3. โต๊ะทำงาน-เก้าอี้-ตู้เอกสาร

- 3.1. ตลอดเวลาการทำงานไม่ควรเปิดลิ้นชักโต๊ะ ลิ้นชักตู้เก็บเอกสาร หรือตู้อื่น ค้างไว้ ให้ปิดทุกครั้งที่ไม่ใช้
- 3.2. ห้ามวางพัสดุ สิ่งของ หรือกล่องใต้โต๊ะทำงาน
- 3.3. ให้มีพื้นที่เคลื่อนย้ายเก้าอี้ สำหรับการเข้าออกที่สะดวก
- 3.4. ห้ามเอนหรือพิงพนักเก้าอี้ ให้รับน้ำหนักเพียงข้างใดข้างหนึ่ง
- 3.5. ห้าม วางพัสดุ สิ่งของต่างๆ บนหลังตู้ เพราะอาจตกลงมาเป็นอันตราย
- 3.6. อย่าเปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารในเวลาเดียวกันเกินกว่าหนึ่งลิ้นชัก
- 3.7. การจัดใส่เอกสารในลิ้นชักตู้ ควรจัดใส่เอกสารจากชั้นล่างสุดขึ้นไป เพื่อเป็นการถ่วงดุล และให้หลีกเลี่ยงการใส่เอกสารในลิ้นชักมากเกินไป
- 3.8. ให้ใช้หุ้บลิ้นชักทุกครั้งเมื่อจะเปิดปิดลิ้นชัก เพื่อป้องกันนิ้วถูกหนีบ
- 3.9. การจัดวางตู้ ลิ้นชักตู้ ขณะใช้งานต้องไม่เกะกะช่องทางเดิน

4. เต้าเสียบและสายไฟฟ้า

- 4.1. สายไฟฟ้าที่มีรอยฉีกขาด หรือปลั๊กไฟฟ้าที่แตกร้าว ต้องทำการเปลี่ยนทันที ห้ามพันด้วยเทปพันสายไฟหรือดัดแปลงซ่อมแซมอย่างใดๆ
- 4.2. เต้าเสียบที่ชำรุดต้องทำการซ่อมแซมโดยทันที ในระหว่างรอการซ่อมแซมจะต้องปิดหรือครอบเพื่อป้องกันการใช้งาน
- 4.3. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ภายในสำนักงาน ให้วางในตำแหน่งบริเวณใกล้เต้าเสียบมากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงสายไฟฟ้าที่ทอดยาวไปตามพื้น หรือหลีกเลี่ยงการใช้สายต่อ ในกรณีจำเป็นไม่อาจวางในตำแหน่งใกล้เต้าเสียบได้ ให้แสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการสะดุดสายไฟฟ้า
- 4.4. ในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าเหมาะสมกับความต้องการ แรงดันไฟฟ้าของอุปกรณ์นั้นๆ
- 4.5. การวางหรือเคลื่อนย้ายเครื่องใช้สำนักงาน พึงระวังอย่าให้มีการวางหรือ เคลื่อนย้ายทับสายไฟฟ้า

5. การใช้เครื่องใช้สำนักงาน

- 5.1. ในขณะขนย้ายกระดาษ ควรระมัดระวังกระดาษบาดมือ
- 5.2. ให้เก็บปากกา หรือดินสอ โดยการเอาปลายชี้ลง หรือวางราบในลิ้นชัก
- 5.3. ให้ทำการหุบขากรไกร ที่เปิดของจดหมาย ใบมีดคัตเตอร์หรือของมีคมอื่นๆ ให้เข้าที่ก่อนทำการเก็บ
- 5.4. การแกะหลอดเย็บกระดาษ ไม่ควรใช้มือหรือเล็บ ให้ใช้ที่ดึงหลอดเย็บกระดาษทุกครั้ง
- 5.5. เฟอร์นิเจอร์ที่เป็นโลหะ ให้ทำการลบมูมทุกแห่งเพื่อความปลอดภัย
- 5.6. ควรใช้บันไดหรือขั้นเหยียบ เมื่อต้องการหยิบของในที่สูง ไม่ควรใช้กล่อง โต๊ะ หรือเก้าอี้ติดล้อ
- 5.7. หลังเลิกงานทุกวัน ให้ปิดไฟฟ้าทุกดวง และตัดวงจรอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องทำงานทั้งหมด
- 5.8. ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ห้ามทำความสะอาด ปรับ แต่ง หรือเปลี่ยนแปลง ส่วนประกอบใดๆ ของเครื่องใช้สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- 5.9. ต้องทำการศึกษาวิธีใช้ และข้อควรระวังของเครื่องใช้สำนักงานที่มีอันตรายให้ดี ก่อนปรับแต่ง
- 5.10. ถ้ามีผู้ปฏิบัติงานสองคน หรือมากกว่าสองคนขึ้นไป ทำงานกับเครื่องใช้ สำนักงานที่มีอันตราย เครื่องเดียวกัน ผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนจะต้องระมัดระวัง ซึ่งกันและกัน
- 5.11. อย่าถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือเปิดแผงเครื่องใช้สำนักงานที่มีอันตราย โดยเด็ดขาด กรณีเครื่องขัดข้องให้ติดต่อช่าง เพื่อมาทำการซ่อมแซม เครื่องใช้สำนักงานที่ใช้กำลังไฟฟ้าและมีได้เป็นชนิดที่มีฉนวนหุ้มสองชั้น จะต้องมีระบบสายดินติดอยู่ที่กรอบโลหะผ่านปลั๊ก และห้ามมีการดัดแปลง เพื่อตัดวงจรสายดินออก
- 5.12. ให้ตัดไฟฟ้าของเครื่องใช้สำนักงานที่ใช้กำลังไฟฟ้าทุกครั้งที่ไม่ใช้ หรือจะปรับแต่งเครื่อง

6. สุขภาพอนามัยในสถานที่ทำงาน

- 6.1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องช่วยกันดูแลบริเวณห้องทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และสะอาดอยู่ตลอดเวลา
- 6.2. ในการใช้ห้องน้ำห้องส้วม ผู้ปฏิบัติงานจะต้องรักษาความสะอาด
- 6.3. ผู้ปฏิบัติงานต้องหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร หรือดื่มน้ำที่พิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่สะอาดเพียงพอ
- 6.4. ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในท่าเดียวกันนานๆ อาจเกิดอาการเมื่อยล้า ควรมีการ เปลี่ยนอิริยาบถเป็นครั้งคราว ตามความเหมาะสมโดยมิให้เสียงาน
- 6.5. ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ควรมีการพักผ่อนหย่อนใจ หรือกิจกรรมนันทนาการ หลังเลิกงานหรือวันหยุดประจำสัปดาห์ เป็นบางโอกาส เพื่อช่วยผ่อนคลายความเหน็ดเหนื่อยเมื่อยล้าทางกาย และความตึงเครียดทางจิตใจจากการประกอบ อาชีพการงาน

ความปลอดภัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

1. งานที่ต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ หรือใช้แป้นพิมพ์ตลอดเวลา ควรทำติดต่อกันเพียง 50 นาที และพัก 10 นาที
2. พักสายตาเป็นระยะ เช่น การมองที่ไกลๆ การกระพริตาบ่อยๆ การกรอกตา เป็นวงกลม หรือใช้ฝ่ามือกดบนเปลือกตาที่ปิดสนิท เป็นเวลา 1 นาที เป็นต้น
3. มีการบริหารร่างกายหรือเปลี่ยนอิริยาบถเป็นระยะๆ
4. มีการตรวจสอบรรถภาพการมองเห็นเป็นประจำทุกปี
5. ปรับลดความจ้าและแสงสะท้อนจากจอคอมพิวเตอร์ที่มากเกินไป
6. ทำความสะอาดฝุ่นหน้าจอคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำ เป็นต้น
7. ท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง คือ การนั่งลึกให้เต็มเก้าอี้และหลังพิงพนักเก้าอี้ ช่วงขาอ่อนด้านล่างที่ติดเก้าอี้ ควรเหลือช่องขนาดให้นิ้วมือสอดเข้าไปได้ เพื่อลดแรงกด เพื่อให้โลหิตไหลเวียนได้สะดวก จัดตำแหน่งการวางมือ แขน และไหล่ ให้เหมาะสม ไม่ควรนั่งหลังงอ โน้มตัวไปข้างหน้า หรือเอนหลังมากเกินไป



ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องถ่ายเอกสาร

1. การถ่ายเอกสารทุกครั้งควรปิดฝาครอบให้สนิท ในกรณีที่ไม่สามารถปิดให้สนิทได้ ควรหลีกเลี่ยงการมองไปที่เครื่องถ่ายเอกสาร
2. ควรมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศเฉพาะในห้องถ่ายเอกสาร
3. ควรสวมถุงมือขณะเติม หรือเคลื่อนย้ายผงหมึก และในกรณีที่จำเป็นควรสวมหน้ากากนิรภัยด้วย นอกจากนี้ควรขอรับเอกสารเรื่องความปลอดภัยในการใช้สารเคมี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ขายเครื่องถ่ายเอกสาร
4. ควรแน่ใจว่าเครื่องถ่ายเอกสารนี้ได้รับการบำรุงรักษาเป็นประจำ
5. ไม่ควรจัดวางเครื่องถ่ายเอกสารในห้องทำงาน ควรจัดแยกไว้ในห้องถ่ายเอกสารโดยเฉพาะ หรือไว้ในมุมห้องที่ไกลออกไปจากคนทำงาน และควรแน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในห้องนั้น
6. สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ให้บริการหรือซ่อมบำรุง รักษาเครื่องถ่ายเอกสาร ควรสวมถุงมืออย่างแบบใช้แล้วทิ้งขณะทำงาน รวมทั้งหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับลูกกลิ้งด้วย
7. ไม่ทำงานกับเครื่องถ่ายเอกสารตลอดทั้งวัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจอยู่แล้ว
8. ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องถ่ายเอกสาร ควรได้รับการฝึกอบรม อย่างเหมาะสม
9. หญิงมีครรภ์ไม่ควรทำงานกับเครื่องถ่ายเอกสารนาน ๆ หรือบ่อยครั้ง



ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุและสิ่งของ

1. พิจารณาน้ำหนักของที่สามารถยกได้ เทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547 ที่กำหนดว่า...
 - 1.1. ชาย อายุ 18 ปีขึ้นไป ยกของได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม
 - 1.2. หญิง อายุ 18 ปีขึ้นไป ยกของได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม
 - 1.3. กรณี น้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดให้ใช้เครื่องทุ่นแรง
 - 1.4. ห้ามก้มและบิดเอี้ยวตัวขณะยกของ
 - 1.5. ไม่ควรใช้อุปกรณ์พุงหลัง (Back support) เป็นอุปกรณ์ในการช่วยยก
 - 1.6. ควรวางของไว้บนโต๊ะ เก้าอี้ หรือที่มีระดับความสูงเหมาะสม เพื่อช่วยทุ่นแรง
2. ขั้นตอนการยกของที่ถูกรวบรวมให้ดำเนินการ ดังนี้
 - 2.1. วางเท้าให้ถูก
 - 2.2. เกร็งกล้ามเนื้อ
 - 2.3. หลังตรง
 - 2.4. แขนชิด
 - 2.5. ถ่ายน้ำหนัก



- | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------|-----------|----------------|
| 1. วางเท้าให้ถูก | 2. เกร็งกล้ามเนื้อ | 3. หลังตรง | 4. แขนชิด | 5. ถ่ายน้ำหนัก |
| ตำแหน่ง ย่อเข้า | หน้าท้อง | ตรงกลาง | ลำตัว | ของร่างกาย |
| ลงให้ใกล้ของ | ขณะยกของขึ้น | | | ที่เท้าทั้งสอง |
| ที่จะยกให้มากที่สุด | | | | ข้างเท่าๆ กัน |
| จับสิ่งที่ | | | | |
| จะยกให้มั่นคง | | | | |

ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ

1. สภาพของยานพาหนะจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ก่อนนำออกใช้งานทุกครั้ง ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะให้ละเอียด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบห้ามล้อ ยาง พวงมาลัย แตร คอมไฟทุกดวง กระจกเงามองหลังตลอดจนเช็ตกระจกรถให้ใสหมดทุกด้าน และตรวจว่ามีเชื้อเพลิง น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรก น้ำมันคลัทช์ และน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ อย่างเพียงพอ
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้ยานพาหนะที่อยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ปลอดภัยและจะต้องรายงานสภาพ เหล่านั้นให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
3. มาตรฐานการใช้ยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย
 - 3.1. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ขับขี่ยานพาหนะในการทำงาน ต้องมีใบขับขี่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 3.2. ห้ามผู้ปฏิบัติงานคนหนึ่งคนใดขับขี่ยานพาหนะ เว้นแต่จะมีหน้าที่ หรือได้รับคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา
 - 3.3. ในการขับรถผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรักษากฎจราจร และเชื่อฟังเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอย่างเคร่งครัด
 - 3.4. ห้ามขับรถด้วยอัตราความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้
 - 3.5. อย่าขับรถเร็วบริเวณทางโค้ง หรือถนนที่มีโคลนเปรอะเปื้อน เมื่อเกิดฝนตกลงมาเพียงเล็กน้อย หรือถนนที่มีฝุ่นทรายหรือน้ำมันไหลนองอยู่ให้ใช้เกียร์ต่ำช่วย อย่าเบรกรถโดยกะทันหันเป็นอันขาด
 - 3.6. ก่อนออกรถ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่า ได้ปลดห้ามล้อมือเรียบร้อยแล้ว
 - 3.7. การเบรกรถทุกครั้ง ให้เหยียบเบรกอย่างนุ่มนวล อย่าเบรกแบบกะทันหัน
 - 3.8. ขณะขับรถลงที่ลาดชัน หรือลงจากเขาให้ใช้เกียร์ต่ำอย่าปลดเกียร์ว่าง ให้รถไหลลงมาเป็นอันขาด
 - 3.9. เมื่อขับรถไปในเวลาที่มีอากาศหมอกมัวหรือใกล้ค่ำ ให้เปิดไฟหน้ารถทันที และถ้าหากพบว่าด้านหลังรถเป็นเมฆฝนดำทะมึนให้ทำการเปิดไฟใหญ่หน้ารถทันที เพื่อให้รถที่สวนมามีโอกาสมองเห็นรถได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
 - 3.10. ไม่ควรปล่อยรถทิ้งไว้ในขณะที่เครื่องยนต์อยู่ และไม่เดินเครื่องในที่อับหรือคับแคบ ซึ่งอาจทำให้ก๊าซพิษจากท่อไอเสียเพิ่มมากขึ้นจนอาจเป็นอันตรายได้
 - 3.11. ผู้ปฏิบัติงานต้องขับขี่ยานพาหนะอย่างสุภาพ และมีความเห็นอกเห็นใจผู้ใช้รถอื่นเสมอ
 - 3.12. ก่อนเคลื่อนรถเดินหน้าหรือถอยหลัง ผู้ขับขี่ต้องแน่ใจว่าไม่มีคนหรือสิ่งของขวางทางทั้งหน้าและหลังหรือใต้ท้อง
 - 3.13. ผู้ขับขี่ต้องไม่ออกรถจนกว่าผู้โดยสารทุกคนอยู่ในที่ที่ปลอดภัยแล้ว
 - 3.14. รถที่ใช้แรงดันลมในระบบห้ามล้อต้องตรวจสอบแรงดันให้ได้ตามที่กำหนดเสียก่อน
 - 3.15. ขณะขับรถตามรถคันหน้า ให้รักษาระยะห่างระหว่างรถไว้ คือหนึ่งช่วงคันรถต่อความเร็ว
 - 3.16. การขับขี่ต้องระมัดระวังคนเดินถนนหรือยานพาหนะอื่น ซึ่งอาจจะเข้ามาใกล้อย่างกะทันหัน
 - 3.17. ผู้ขับขี่ต้องไม่หยุด หรือลดความเร็วลงอย่างกะทันหันโดยไม่ให้สัญญาณก่อน เว้นแต่ในกรณีฉุกเฉินซึ่งไม่อาจทำเช่นนั้นได้
 - 3.18. ต้องไม่เลี้ยวรถจากทางตรงไปทางซ้ายหรือขวา หรือย้ายจากช่องจราจรหนึ่งไปยังช่องจราจรหนึ่ง จนกว่าจะเห็นว่ากระทำได้ด้วยความปลอดภัยและหลังจากที่ได้ ให้สัญญาณอย่างถูกต้อง
 - 3.19. เมื่อแล่นผ่านรถคันอื่นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง รถโรงเรียน และรถประจำทาง ซึ่งจอดให้ผู้โดยสารขึ้นลง ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
 - 3.20. ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องขับรถภายใต้สภาพอากาศหรือสิ่งแวดล้อมที่ผิดปกติ เช่น ควันไฟ หมอกลงจัดบนถนนมืด ผู้ขับขี่ต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ
 - 3.21. ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการจอดรถตามกฎหมาย โดยค่อยๆ แล่นเข้าเทียบขอบถนนทีละน้อย และให้สัญญาณอย่างถูกต้อง
 - 3.22. เมื่อจำเป็นต้องหยุดรถบนทางลาด ทางชัน หรือสภาพที่รถอาจเคลื่อนที่ได้ต้องใช้เชือกไม้ หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมขวางล้อไว้ และให้ใช้ห้ามล้อมือช่วย เพื่อกันมิให้ รถเคลื่อนที่ หรือถ้ามีขอบทางสูงให้หันล้อเข้าหาขอบทาง

ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์โดยสาร

1. รอให้ลิฟต์หยุดสนิท และตรวจสอบระดับพื้นลิฟต์กับพื้นอาคาร ให้อยู่ในระดับเดียวกัน เสียก่อน จึงเข้าหรือออกจากลิฟต์
2. ไม่ควรโดยสารหรือบรรทุกของเกินพิกัดน้ำหนักของลิฟต์ที่กำหนด
3. กดใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้
4. ไม่ควรให้เด็กใช้ลิฟต์โดยลำพัง
5. ใช้สวิตช์ Emergency Stop หยุดลิฟต์ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น
6. กรณีฉุกเฉิน ให้ดำเนินการดังนี้
 - 6.1. อย่าตื่นตกใจ กดปุ่มแจ้งอันตราย (Alarm) เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน
 - 6.2. กดปุ่มโทรศัพท์ เมื่อต้องการพูดติดต่อกับเจ้าหน้าที่ภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือ
 - 6.3. ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่ช่วยเหลือ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
Knowing Safety Culture Together

ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์

DO

- ★ ตรวจสอบลิฟต์ทุกวัน ก่อนใช้งาน
 - ★★★★★ ตรวจสอบ ระบบความปลอดภัย ของลิฟต์ทุกเดือน
- ★ ติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนัก และจำนวนคนที่โดยสารได้
 - มีสัญลักษณ์ และขีดระบบ การทำงาน เมื่อพิกัดเกิน
- ★ ติดวิธีการใช้งาน และการขอความช่วยเหลือไว้ในลิฟต์
- ★ กดสอบลิฟต์หลังติดตั้ง และอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

Don't

- ห้ามใช้ลิฟต์ขณะมีการ กดสอบ หรือซ่อมแซม
- ห้ามโดยสาร ลิฟต์จนส่งวัสดุ
- ห้ามให้ลิฟต์เคลื่อนที่ หากประตูลิฟต์ยังไม่ปิด

กลุ่มงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน ☎ 0 2448 9128 - 39
กองความปลอดภัยแรงงาน <https://osh.labour.go.th/>

ความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนใช้งาน
2. ควรเสียบปลั๊กก่อนเปิดสวิตช์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้า
3. อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ห้ามใช้ และรีบแจ้งหัวหน้างานทราบ เพื่อทำการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ต่อไป
4. ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟ หรือเดินสายไฟ ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าก่อน
5. พนักงานต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเหมาะสม ของงาน
6. ต้องต่อสายอุปกรณ์ลงดิน เพื่อป้องกันการไฟฟ้ารั่ว
7. รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟ หุ้มลวดทองแดงให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อไม่ให้เกิดอันตราย
8. หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรให้ติดอยู่กับ ผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
9. เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทาง ไม่ควรต่อสายไฟแยกออกไปใช้มากเกินไป
10. อย่าใช้บันไดโลหะในการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่สวมรองเท้ายาง หรือรองเท้านิรภัย
11. การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าใช้มือเปล่าจับ ควรใช้ผ้า ไม้ เชือก หรือสายยางที่แห้งสนิทดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา
12. เมื่อพบผู้ประสบอันตราย จะต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือแจ้งสถานพยาบาล



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หมายความว่า สิ่งที่สามารถใส่ที่อวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายหรือหลายส่วนรวมกัน เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดระดับความรุนแรงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แบ่งเป็น 8 ประเภท ดังนี้

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
2. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา
4. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

การทำงานบนที่สูงตามกฎหมายกระทรวงปี 2564 คือการทำงานในพื้นที่ที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป, การทำงานบนนั่งร้าน หรือ โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นดิน รวมถึงการทำงานบนอาคารสูง

หากมีการปฏิบัติงานบนที่สูง จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับเพื่อความปลอดภัย ดังนี้

1. นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการใช้งานอุปกรณ์เซฟตี้ให้ลูกจ้างรับทราบก่อน ปฏิบัติงาน และดูแลให้ลูกจ้างทำตามอย่างเคร่งครัด
2. นายจ้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตราย หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ต้องดำเนินการให้วิศวกรที่มีใบอนุญาตจัดทำขึ้น และการ ประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ และการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ต้องมีสำเนาเอกสารเอาไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้
3. นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีมาตรฐาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ ฯลฯ
4. นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. หากต้องทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดทำราวกัน รัดกันตก ตาข่ายนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับพื้นที่ ทำงานนั้นๆ และต้องให้ลูกจ้างสวมเข็มขัดนิรภัยหรือเชือกนิรภัยตลอดการทำงาน
6. การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการป้องกันการตกหล่น และมีการติดตั้งนั่งร้าน
7. ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกันความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
8. ทำงานบนที่ลาดชันเกิน 15 องศา ต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน
9. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
10. การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ มุมบันไดที่อยู่ตรงข้ามกับผนังที่พิง จะต้องวางทำมุม 75 องศา
11. การใช้รถเครน ต้องมีแผ่นเหล็กรองขาข้าง เพื่อป้องกันการวางไม้ได้ระนาบหรืออ่อนตัว ซึ่งคนขับรถเครนและผู้ให้สัญญาณต้องผ่านการอบรม และรถเครนต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเข้าใช้งานในเขตหวงห้ามทุกครั้ง

นอกจากหลักความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงแล้ว ยังมีกฎเกณฑ์ต่างๆ ในการทำงานบนที่สูง ทั้งขั้นตอนก่อนเริ่มทำงาน ขั้นตอนการป็นขึ้นที่สูง และกฎในการทำงานบนที่สูง มาดูกันดีกว่าว่ามีอะไรบ้าง

กฎพื้นฐานก่อนทำงานบนที่สูง



1. ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ได้รับมอบหมายและมีคุณสมบัติในการทำงานบนที่สูง
2. สวมใส่เครื่องแต่งกายให้รัดกุมและเรียบร้อย
3. เลือกจุดยึดที่แข็งแรงสามารถรองรับแรงกระแทกเมื่อเกิดการตกได้
4. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงานเสมอ ได้แก่ ถุงมือที่ปราศจากน้ำมัน รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full body harness) และสายช่วยชีวิต (Lanyard, SRL) เป็นต้น
5. เตรียมแผนการช่วยเหลือ และอุปกรณ์ช่วยเหลือ เช่น Tripod และ Winch เป็นต้น

กฎการขึ้นที่สูง

1. การขึ้นหรือลงบันไดแนวดิ่ง ให้ขึ้นลงทีละคน
2. บันไดจะต้องถูกจับยึดให้แน่นและมั่นคง
3. ขณะขึ้นหรือลงบันได ให้จับขอบบันไดด้วยมือ 2 ข้าง และก้าวขึ้นลงด้วยความเร็วปกติ
4. ห้ามถือเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ใดๆ ขณะปีนขึ้นลงบันได หากมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งาน ให้พกพาโดยการใส่ไว้ในกระเป๋าทัดกับเข็มขัดเท่านั้น

หลักการใช้บันไดพาดอย่างปลอดภัย

ในงานหลายๆ งานจำเป็นต้องใช้**บันได**พาด ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องรู้หลักในการใช้บันไดพาดให้ปลอดภัย เนื่องจากขั้นตอนการปีนขึ้นที่สูง ก็สามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นกัน

1. การเลือกประเภทของบันได ต้องเป็นบันไดที่รองรับน้ำหนักผู้ปฏิบัติงานและงานได้ มีความยาวพอเหมาะ หากทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำบันไดต้องเป็นฉนวนไฟฟ้า
2. ตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน โดยตัวบันไดต้องไม่ชำรุด
3. บันไดที่มีความยาวไม่เกิน 5 เมตรสามารถยกเคลื่อนย้ายด้วยคนเดียวได้ โดยใช้วิธีพาดกับไหล่แนวนอน ปลายด้านหน้ายาว 2 เมตร ส่วนแขนอีกข้างคอยพุงควมคุมทิศทาง
4. การปีนบันได ต้องใช้บันไดที่แข็งแรง วางบันไดบนฐานที่มั่นคง ไม่ลื่น และวางให้ทำมุมประมาณ 75 องศา
5. การทำงานบนบันได งานที่ทำจะต้องห่างจากบันไดขั้นบนไม่เกิน 1 เมตร หากทำงานในที่สูงตามเกณฑ์ต้องใส่เข็มขัดนิรภัย
6. ห้ามดัดแปลงนำบันไดไปใช้งานอย่างอื่น เช่น พาดทำเป็นทางเดินระหว่างตึก และห้ามนั่งทำงานบนบันได

กฎการทำงานบนที่สูง



1. ห้ามทำงานบนที่สูงเพียงลำพังคนเดียว
2. ห้ามเคลื่อนไหวตัวรวดเร็ว เมื่อทำงานสูงกว่าพื้นดินเกิน 2 เมตร
3. ห้ามโยนสิ่งของหรือเครื่องมือให้แก่ผู้อยู่บนที่สูง
4. ห้ามทิ้งสิ่งของหรือเครื่องมือลงสู่เบื้องล่าง
5. การตัด การเชื่อมบนที่สูง ให้ตรวจสอบและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง และสารไวไฟทุกชนิดในพื้นที่เบื่องล่างก่อน รวมถึงขณะตัดหรือเชื่อม ให้ทำด้วยความระมัดระวัง
6. ผู้ควบคุมงานต้องดูแลไม่ให้ใครเดินผ่านเบื้องล่างจุดทำงาน
7. ระวางขอยกหรือ Hanger ขน เมื่อจำเป็นต้องทำงานในเส้นทางของขอยก
8. ขณะยืนบนหลังคากระเบื้อง ห้ามเหยียบที่แผ่นกระเบื้องโดยตรง

ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ

“ที่อับอากาศ” (Confined Space) หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้ สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล่ ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

“สภาพอันตราย” หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงาน อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของลูกจ้างหรือถมทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

“บรรยากาศอันตราย” หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีออกซิเจน $< 19.5\%$ หรือ $> 23.5\%$ by Volume
- (2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ LEL หรือ LFL $> 10\%$
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum exposable concentration)
- (4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- 5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
 - มีรายงานผลการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ และจัดเก็บบันทึกไว้
 - หนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งมีรายละเอียดอย่างน้อย 12 หัวข้อตามที่ประกาศกำหนด ปิดสำเนาหนังสืออนุญาตไว้ที่บริเวณทางเข้าที่อับอากาศเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาการทำงาน และจัดเก็บเพื่อเป็นหลักฐาน
 - แต่งตั้งลูกจ้างที่ผ่านการอบรมเป็นผู้มีความชำนาญอย่างน้อย 1 คน เพื่อทำหน้าที่ดังนี้
 - (1) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
 - (2) ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
 - (3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้ตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

(4) สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราวในทันที ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง หรือลูกจ้างแจ้งว่าอาจเกิดอันตราย จนกว่าเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นจะขอให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต ยกเลิกการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศนั้นเสียก็ได้

- ผู้ควบคุมงานอาจทำหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศหลายจุด การทำงานในบริเวณพื้นที่เดียวกันในคราวเดียวกันก็ได้ ทั้งนี้ ต้องสามารถมาถึงแต่ละจุดการทำงานได้อย่างรวดเร็วในทันทีที่มีเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจในทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้
- จัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง

สำหรับที่อับอากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าวด้วย

- ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ หากนายจ้างรู้ หรือควรรู้ว่าลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว
- ให้นายจ้างจัดให้มีการประเมินสภาพอันตรายในที่อับอากาศ หากพบว่ามีสภาพอันตราย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมสภาพอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง และให้นายจ้างเก็บหลักฐานการดำเนินการไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้
- ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน และในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- กรณีที่ผลการตรวจวัดมีสถานะที่เป็นบรรยากาศอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(1) ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ

(2) กรณีที่มีลูกจ้างอยู่ระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ ให้นำลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที

(3) ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดบรรยากาศอันตราย

(4) ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อับอากาศนั้นไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศหรือการปฏิบัติตามมาตรการอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

(5) กรณีที่อับอากาศยังมีบรรยากาศอันตรายอยู่ แต่นายจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศที่มีบรรยากาศอันตรายนั้น ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อับอากาศได้โดยปลอดภัย

(6) เก็บบันทึกผลการตรวจวัด การประเมินสภาพอากาศ และการดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อับอากาศไม่มีบรรยากาศอันตรายไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงานเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้อย่างน้อย 1 ปี

- ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกันที่สามารถป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศที่มีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถัง เปิด หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- กรณีที่ที่อับอากาศที่ให้อุปกรณ์ทำงานมีผนังต่อหรือมีโอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหลเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิดกันหรือกระทำโดยวิธีการอื่นใด ที่มีผลในการป้องกันมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงาน
- ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศให้มีความสะดวกและปลอดภัย
- ให้นายจ้างประกาศห้ามลูกจ้างหรือบุคคลใดสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าไปในที่อับอากาศ โดยปิดหรือแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ
- ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งานในที่อับอากาศและตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ในกรณีที่ที่อับอากาศนั้นมีบรรยากาศอันตรายที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้
- ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนเพียงพอที่จะใช้ได้ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานต่อไปในที่อับอากาศ

(1) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้ การย่ำหมุด การเจาะ การขีด หรือ งานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

(2) งานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ หรือสารไวไฟ

ทั้งนี้ ไม่ขัดแย้งกับกรณีที่นายจ้างได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายแล้ว และลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจ ปฏิเสธการทำงานในคราวใดก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานนั้นไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง

- ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้
 - (1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิต ที่เหมาะสมกับลักษณะงานตาม มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และต้องควบคุมดูแล ให้ลูกจ้างซึ่งทำงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ช่วยเหลือและช่วยชีวิตนั้น
 - (2) จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศคนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็น ผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน คอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับ อากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศและช่วยเหลือลูกจ้างออกจากที่อับอากาศได้ตลอดเวลา

การปฐมพยาบาล

การกู้ชีพขั้นพื้นฐาน

1. การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ

ก่อนการเข้าไปให้การช่วยเหลือผู้ป่วย ผู้ช่วยเหลือต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง และบุคคลที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ โดยการประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยสำหรับตนเอง และทีมที่จะเข้าไปให้ความช่วยเหลือหรือไม่ หากสำรวจความปลอดภัยของสถานที่ หรือจุดเกิดเหตุแล้ว พบว่าสถานการณ์ไม่ปลอดภัย เช่น มีไฟไหม้ ไฟฟ้ากำลังช็อต ดึงกำลังจะถล่ม แผ่นดินไหว เป็นต้น ห้ามเข้าไปช่วยเหลือ ให้รีบร้องขอความช่วยเหลือทันที

ตามหลักการที่ถูกต้องในการช่วยชีวิต ผู้ช่วยเหลือควรปฏิบัติตามการช่วยชีวิตอย่างรวดเร็วที่สุด ไม่ควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจนกว่าจะแน่ใจว่าสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย ยกเว้น ในกรณีที่ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บอยู่ในสถานที่หรือสถานการณ์ที่ไม่เหมาะสมต่อการปฐมพยาบาล และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อทั้งผู้ป่วยและผู้ช่วยเหลือ หากพบสถานการณ์เช่นนี้ ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถสูงกว่าเข้ามาให้ความช่วยเหลือทันที หรือถ้ามีผู้ช่วยเหลือเพียงพอในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอย่างปลอดภัย ให้รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ (เช่นผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุบนทางหลวงกลางคืน เป็นต้น) ไปทำการช่วยฟื้นคืนชีพยังสถานที่ปลอดภัย

2. การประเมินผู้ป่วย

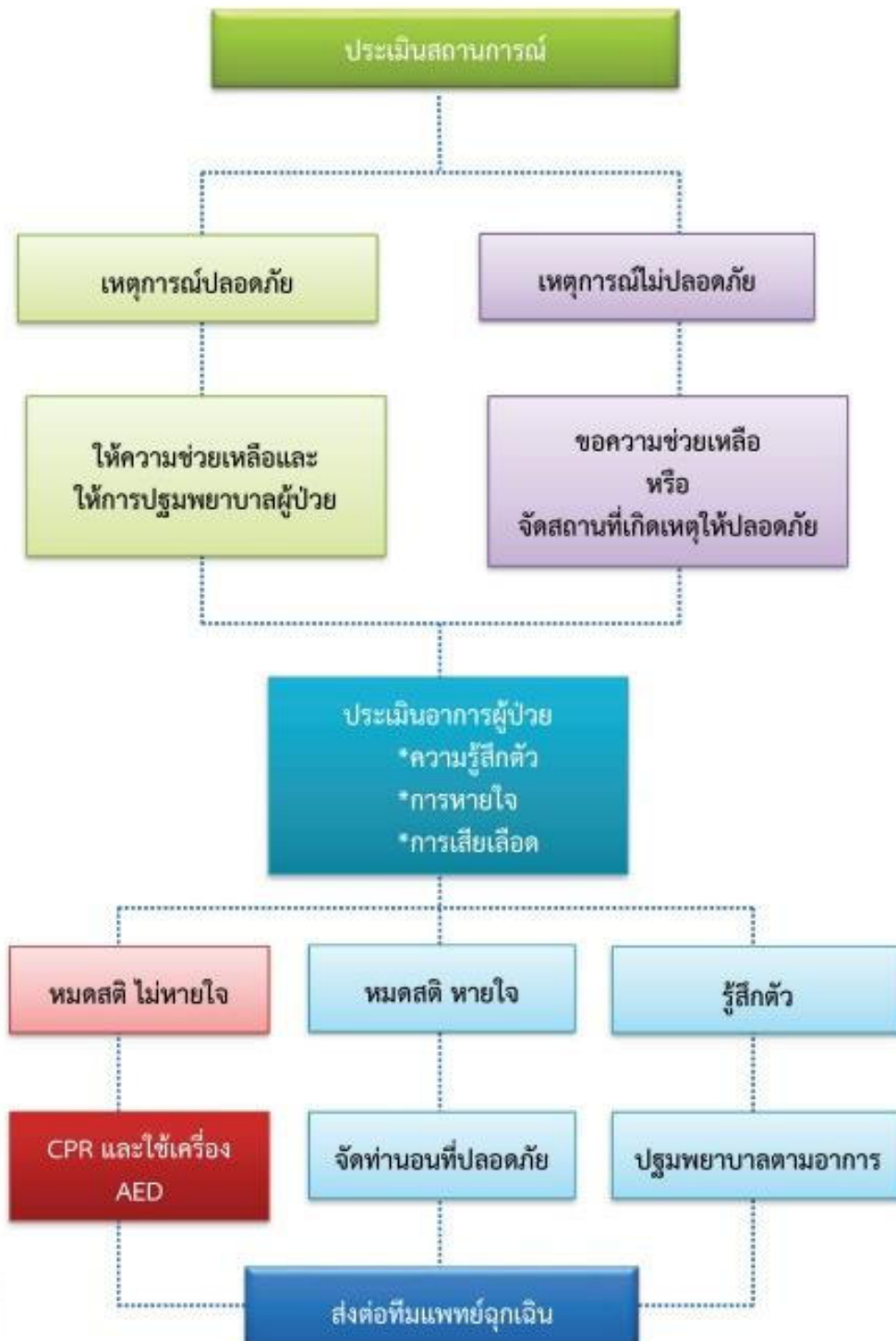
คือการตรวจประเมินอาการของผู้ป่วย เพื่อวางแผนให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว (ไม่ควรใช้เวลานานเกิน 1 นาที) มุ่งการประเมินภาวะคุกคามต่อชีวิต ได้แก่ ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด กรณีที่ผู้ช่วยเหลือต้องทำการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ผู้ป่วยต้องมีภาวะดังนี้คือ

หมดสติ หายใจหายใจหรือหายใจเอือก หัวใจหยุดเต้น

กรณีที่ผู้ช่วยเหลือประเมินสภาพทั่วไปของผู้ป่วย พบภาวะที่ต้องให้การปฐมพยาบาล แต่ไม่ต้องช่วยฟื้นคืนชีพ ได้แก่

- ผู้ป่วยกระพริบตา พูด หรือไอ หน้าอกหน้าท้องกระพริบขึ้นลง ชี้นิ้วตัว แสดงว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวและหายใจ (ให้การปฐมพยาบาลตามอาการที่พบ)

แผนภาพการประเมินและปฐมพยาบาลผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ



3. ห่วงโซ่ของการรอดชีวิต



การตอบสนองอย่างมีประสิทธิภาพต่อภาวะฉุกเฉินของหัวใจ มีความจำเป็นที่จะต้องเข้าใจความหมายของแต่ละห่วงโซ่ของการรอดชีวิต ดังนี้

ห่วงที่ 1. การจดจำอาการและการโทรแจ้งระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1669 ทันที

- ท่านต้องจดจำอาการของผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นให้ได้ว่ามีอาการ ไม่ตอบสนอง ไม่หายใจ หายใจผิดปกติ หรือหายใจเอือก และไม่มีชีพจร (สำหรับบุคลากรทางการแพทย์)
- ทันทีที่ท่านจดจำอาการได้ว่าผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น ให้โทรแจ้งระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1669 หรือให้คนอื่นไปโทรแจ้ง ไม่นานหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ก็จะมาถึงและรับผิดชอบต่อจากท่าน

ห่วงที่ 2. เริ่มทำการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ทันที โดยเน้นที่การกดหน้าอก

- ถ้าผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น ให้เริ่มทำการกดหน้าอก (CPR) ทันที โดยไม่รอช้า
- การเริ่มทำการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ที่มีคุณภาพสูงภายหลังจากหัวใจหยุดเต้น สามารถเพิ่มโอกาสรอดของผู้ป่วยในห่วงโซ่ของการรอดชีวิตได้เป็นอย่างมาก
- ผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ที่ไม่ได้รับการฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) มาก่อนก็สามารถช่วยท่านได้ อย่างน้อยที่สุดก็ช่วยกดหน้าอกได้ การกดหน้าอกสามารถทำได้ ถึงแม้จะยังไม่ได้รับการอบรมมา เพราะสามารถทำตามคำแนะนำจากศูนย์สั่งการ (1669) ทางโทรศัพท์ได้
- การกดหน้าอกช่วยให้มีออกซิเจนไปเลี้ยงที่สมอง หัวใจ และอวัยวะที่สำคัญอื่นๆ ซึ่งจะช่วยให้อุปกรณ์มีชีวิตรอด จนกว่าจะมีการนำเครื่องเออีทีมาใช้ หรือได้รับการดูแลจากหน่วยแพทย์ขั้นสูง

ห่วงที่ 3. ได้รับการช็อกไฟฟ้าหัวใจอย่างรวดเร็วด้วยเครื่องเออีที

- การช็อกไฟฟ้าหัวใจอย่างรวดเร็วร่วมกับการกดหน้าอกคุณภาพสูง สามารถเพิ่มโอกาสรอดของผู้ป่วยได้สองถึงสามเท่า ให้หาเครื่องเออีที มาให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

- เครื่องเออีดี เป็นอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบา เป็นเครื่องมือที่เคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถระบุลักษณะของจังหวะการเต้นของหัวใจที่อาจเสียชีวิต และส่งกระแสไฟฟ้าไปช็อกเพื่อหยุดการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ และทำให้หัวใจกลับมาเต้นเป็นปกติอีกครั้ง
- เครื่องเออีดี เป็นเครื่องมือที่ใช้งานง่ายและปลอดภัย ปัจจุบันอนุญาตให้บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไปก็สามารถใช้ได้

ห่วงที่ 4. การช่วยชีวิตขั้นสูงอย่างมีประสิทธิภาพ (รวมถึงการนำผู้ป่วยขึ้นเปลและนำส่งโรงพยาบาล)

- การช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เป็นสะพานมาเชื่อมต่อจากการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (BLS) เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลเพิ่มมากขึ้น การช่วยชีวิตขั้นสูงสามารถทำได้หลายที่ (ทั้งในและนอกโรงพยาบาล) ประสิทธิภาพของทีมช่วยชีวิตขั้นสูงอาจจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ดูแลผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น เช่น
 - 12 lead electrocardiogram หรือ advance cardiac monitoring
 - Electrical therapy intervention เช่น cardioversion
 - การเปิดเส้นเลือดให้สารน้ำ
 - การให้ยาอย่างเหมาะสม
 - การใส่ท่อช่วยหายใจ

ห่วงที่ 5. การดูแลจากสหสาขาวิชาชีพภายหลังจากการช่วยฟื้นคืนชีพ

- หันที่ที่ทำให้ผู้ป่วยกลับมามีการไหลเวียนเลือดได้เองอีกครั้ง ห่วงโซ่ต่อไปก็คือการได้รับการดูแลภายหลังจากหัวใจกลับมาเต้นอีกครั้ง
- การดูแลขั้นสูงเป็นการดูแลผู้ป่วยจากทีมสหสาขาวิชาชีพของบุคลากรทางการแพทย์ มุ่งเน้นไปที่การป้องกันการกลับมาของภาวะหัวใจหยุดเต้น และให้การรักษาเฉพาะทางเพื่อช่วยให้มีโอกาสรอดมากขึ้น
- การดูแลภายหลังจากภาวะหัวใจหยุดเต้น อาจจำเป็นต้องสวนหัวใจหรือรักษาในห้อง ICU
- การได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง การเฝ้าติดตามอาการ การให้ยา หรือการผ่าตัด เพื่อรักษาโรคประจำตัว และช่วยให้มีชีวิตอยู่ต่อไป

4. การช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary Resuscitation:CPR)

ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary Resuscitation:CPR) คือ การช่วยเหลือผู้ที่หยุดหายใจและหัวใจหยุดเต้น ทำให้ผู้ป่วยกลับมาหายใจ หรือมีการนำออกซิเจนเข้าสู่ร่างกาย และเกิดการไหลเวียนเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ของร่างกายโดยเฉพาะสมองกับหัวใจ จนกระทั่งระบบต่างๆ กลับมาทำหน้าที่ได้ตามปกติ เป็นการป้องกันการเสียชีวิต หรือเนื้อเยื่อได้รับความเสียหายอย่างถาวรจากการขาดออกซิเจน

4.1 ขั้นตอนการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

1. ประเมินความปลอดภัย ณ จุดเกิดเหตุ เมื่อพิจารณาว่าปลอดภัยแล้วจึงเข้าไปหาผู้ป่วย
2. การประเมินผู้ป่วย โดยการปลุกเรียกผู้ป่วย ถ้ารู้จักชื่อให้เรียกชื่อ แต่ถ้าไม่รู้จักชื่อให้เรียก "คุณๆ" ด้วยเสียงดัง พร้อมกับใช้มือตบที่บ่าทั้ง 2 ข้าง 3 ครั้ง 2 รอบ ขณะที่ตาจ้องมองไปที่ใบหน้าของผู้ป่วย ดูว่าผู้ป่วยมีการกระพริบตาหรือไม่ หากผู้ป่วยไม่มีอาการตอบสนอง ให้ตะโกนขอความช่วยเหลือ ตามข้อ 3



3. ขอความช่วยเหลือ เรียกขอความช่วยเหลือ โทรศัพท์แจ้ง 1669 และขอเครื่องเออีที

ช่วยด้วยๆ มีคนหมดสติ!
ช่วยโทร 1669
นำเครื่อง เออีที มาด้วย



4. ประเมินการหายใจ โดยการตรวจสอบการหายใจ ให้มองไปที่หน้าอก หน้าท้อง ว่ามีการขยับขึ้นลงหรือไม่ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาที แต่ไม่เกิน 10 วินาที



5. การกดหน้าอก วิธีการกดหน้าอก ให้ใช้สันมือข้างหนึ่งวางลงบนกึ่งกลางหน้าอก (กึ่งกลางระหว่างหัวนมทั้งสองข้าง) แล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งวางทับด้านบน ใช้นิ้วมือทั้งสองข้างล็อกกันไว้ แขนทั้งสองข้างเหยียดตรง ไหล่ของผู้ช่วยเหลือตั้งฉากกับหน้าอกของผู้ป่วย ให้ใช้น้ำหนักจากไหล่กดลงมา แขนเหยียดตรง กดลงในแนวแรงตั้งฉากกับพื้น ใช้ข้อศอกเป็นจุดหมุน เวลาในการกดและปล่อยมือขึ้นต้องเท่ากัน แรงและเร็วเป็นจังหวะให้ได้คุณภาพสูง ดังนี้

- กดลึกลงไป 5 - 6 เซนติเมตร หรือ 2 - 2.4 นิ้ว
- อัตราเร็วในการกดหน้าอก 100 - 120 ครั้งต่อนาที
- ชัดจังหวะ หรือหยุดกดหน้าอกให้น้อยกว่า 10 วินาที
- ถอนมือขึ้นมาเพื่อให้หน้าอกขยายคืนสู่ตำแหน่งเดิมทุกครั้ง
- ไม่เป่าลมช่วยหายใจโดยเป่าลมเข้ามากเกินไป
- กดหน้าอก 30 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 2 ครั้ง นับเป็นหนึ่งรอบ ประเมินซ้ำทุก 5 รอบ



หมายเหตุ : ในกรณีที่ไม่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจ หรือผู้ช่วยเหลือไม่ทำการเป่าปาก ให้กดหน้าอกอย่างเดียวต่อเนื่อง 200 ครั้ง หรือประมาณ 2 นาที แล้วประเมินซ้ำ

6. การช่วยหายใจ (การเป่าปาก) ผู้ช่วยเหลือมีความเสี่ยงต่อการติดโรคจากการช่วยหายใจ หรือการเป่าปาก เช่น โรคโควิด-19 ไวรัสตับอักเสบเอ ผู้ช่วยเหลือจึงสามารถเลือกการช่วยฟื้นคืนโดยการกดหน้าอกอย่างเดียว ในกรณีที่ท่านมั่นใจว่าสามารถช่วยการหายใจได้ครบถ้วนตามหลักการช่วยฟื้นคืนชีพ การช่วยหายใจมีวิธีการ ดังนี้



- หลังจากกดหน้าอกครบ 30 ครั้ง แล้วให้เปิดทางเดินหายใจ โดยใช้วิธีการกดหน้าผากเชยคาง โดยใช้นิ้วโป้งกับนิ้วชี้ของมือข้างที่กดหน้าผาก บีบจมูกผู้ป่วยให้สนิท ส่วนมือข้างที่เชยคางขึ้นมาช่วยเปิดปาก แล้วก้มลงไปประกบปากผู้ป่วย (ปากต่อปาก) เป่าลมเข้าใช้เวลาครั้งละประมาณ 1 วินาที ขณะเป่าลมเข้าให้ชำเลื่องมองไปที่หน้าอกของผู้ป่วย ต้องมองเห็นหน้าอกขยับขึ้นชัดเจน แล้วเงยหน้าขึ้นเพื่อปล่อยให้ผู้ป่วยหายใจออกทางปาก แล้วเป่าปากซ้ำเป็นครั้งที่ 2
- ถ้าเป่าลมไม่เข้าให้รีบเปิดทางเดินหายใจใหม่ทันที โดยการกดหน้าผากเชยคางให้มากขึ้น แล้วเป่าปากครั้งที่ 2 (อย่าช่วยหายใจมากกว่า 2 ครั้ง) หลังจากนั้นให้รีบกดหน้าอกต่อทันที
- ไม่เป่าลมช่วยหายใจโดยเป่าลมเข้ามากเกินไป



7. ช่วยฟื้นคืนชีพต่อเนื่อง หลังจากช่วยหายใจแล้ว ให้รีบกลับมากดหน้าอกต่อทันที อย่างต่อเนื่อง หยุดกดหน้าอกให้น้อยที่สุด ไม่เกิน 10 วินาที โดยให้กดหน้าอก 30 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 2 ครั้ง หรือ 30 : 2 ไปจนครบ 5 รอบแล้วประเมินซ้ำ ให้ทำการช่วยฟื้นคืนชีพไปจนกว่า

- ผู้ป่วยจะกลับมามีสัญญาณชีพอีกครั้ง (ตากระพริบ ไอ หน้าอกหน้าท้องกระเพื่อม ตามจังหวะการหายใจ หรือมีการเคลื่อนไหวของแขน ขา)
- ทีมแพทย์ฉุกเฉินเข้ามาให้การช่วยเหลือ
- เหนื่อยมากจนทำต่อไปไม่ไหว
- แพทย์วินิจฉัยว่าผู้ป่วยเสียชีวิตแล้ว ให้ยุติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

การช่วยฟื้นคืนชีพ หากเป็นไปได้ควรมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 2 คน เพื่อสลับกัน กดหน้าอกและเป่าปาก จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการช่วยชีวิตให้ได้ผลดีกว่าการมีผู้ช่วยเหลือคนเดียว

4.2 การช่วยฟื้นคืนชีพเด็ก

ผู้ช่วยเหลือดำเนินการตามขั้นตอนเช่นเดียวกับผู้ใหญ่ ปรับวิธีการกดหน้าอกโดยให้ผู้ช่วยเหลือวางมือลงตรงกึ่งกลางหน้าอก (กึ่งกลางระหว่างหัวนม) กดลึกลงไปประมาณ 1/3 ของความหนาของหน้าอก (หรือประมาณ 5 เซนติเมตร หรือ 2 นิ้ว) ในการกดหน้าอก จะใช้มือเพียงมือเดียวหรือสองมือก็ได้ สำหรับเด็กวัยร่นให้ใช้ความลึกในการกดเท่ากับผู้ใหญ่ (5 - 7 เซนติเมตร)



4.3 การช่วยฟื้นคืนชีพทารก

ให้กดหน้าอกลึกลงไปประมาณ $\frac{1}{3}$ ของความหนาของหน้าอก (หรือ 4 เซนติเมตร หรือ 1.5 นิ้ว) โดยการใช้ 2 นิ้วมือ หรือ 2 นิ้วโป้ง อัตราเร็วของการกดหน้าอกคือ 100 - 120 ครั้ง ต่อนาที สลับกับการเป่าปาก 2 ครั้ง หรือ 30 : 2 จนครบ 5 รอบแล้วประเมินซ้ำ (ใช้เวลาในการประเมินไม่เกิน 10 วินาที) ในกรณีที่มีผู้ช่วยเหลือ 2 คน ให้ปรับเปลี่ยนอัตราการกดหน้าอก จาก 30 ครั้ง เป่าปาก 2 ครั้ง มาเป็น กดหน้าอก 15 ครั้ง เป่าปาก 2 ครั้ง แล้วประเมินซ้ำเมื่อครบทุกๆ 10 รอบ



การกดหน้าอกโดยใช้ 2 นิ้วมือ



การกดหน้าอกโดยใช้ 2 นิ้วโป้ง



การเป่าปาก

5. การใช้เครื่องเออีดี (AED)

เครื่องเออีดี (Automatic External Defibrillator:AED) คืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบพกพาที่สามารถ **วินิจฉัย** ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติที่อันตรายแก่ชีวิต (ชนิด Ventricular Fibrillation หรือหัวใจห้องล่างเต้นแผ่วระรัวที่ไม่มีสัญญาณชีพ และ Ventricular Tachycardia) ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถ **ให้การรักษา** โดยปล่อยไฟฟ้าไปช็อก หรือกระตุ้นหัวใจเพื่อยุติภาวะหัวใจเต้นผิดปกตินั้นให้หัวใจกลับมาเต้นใหม่ในจังหวะที่ถูกต้อง

เครื่องเออีดี มักพบติดตั้งในพื้นที่สาธารณะที่มีประชาชน หรือผู้ใช้บริการจำนวนมาก เช่น สถานีรถสาธารณะ โรงพยาบาล โรงเรียน สนามบิน สนามกีฬา ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ เพื่อใช้ในการช่วยชีวิตผู้ที่มีอาการหัวใจหยุดเต้นกะทันหันให้รอดชีวิตได้ทันเวลาที่ ในอนาคตมีแนวโน้มการติดตั้งเครื่องเออีดีเพิ่มมากขึ้น ท่านจะทราบได้ว่าเครื่องเออีดีนั้นติดตั้งอยู่จุดใดได้โดยสังเกตเห็นสัญลักษณ์เช่นนี้



วิธีการใช้เครื่องเออีดี

เครื่องเออีดี มีหลายแบบหลายยี่ห้อ แต่การใช้งานไม่ยุ่งยากและไม่มีความแตกต่างกันมาก

หลักการใช้งานของเครื่องเออีดี มีดังนี้

1. **เปิดเครื่อง** กดปุ่มเปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องเออีดีบางรุ่นจะทำงานทันทีเมื่อเปิดฝาคาบออก เมื่อเปิดเครื่องแล้วจะมีเสียงบอกให้รู้ว่าต้องทำอะไรต่อไป ให้ปฏิบัติตามที่เครื่องสั่งทันที



2. **ติดแผ่นนำไฟฟ้าที่หน้าอกของผู้ป่วย** ตรวจสอบหน้าอกของผู้ป่วยว่าแห้งสนิท หากพบว่าเปียกน้ำหรือไม่แห้งสนิทให้ใช้ผ้าเช็ดบริเวณหน้าอกของผู้ป่วยให้แห้งก่อน แล้วลอกแผ่นพลาสติก

ด้านหลังแผ่นนำไฟฟ้าออก แปะแผ่นนำไฟฟ้าแผ่นที่หนึ่งที่ได้กระตุกโพลาราด้านขวา และแปะแผ่นที่สองที่บริเวณใต้แนวราวมะขี้ด้านข้างลำตัว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟฟ้าจากแผ่นนำไฟฟ้าต่อเข้ากับตัวเครื่องเรียบร้อย หากผู้ป่วยเป็นเด็กตัวเล็ก หรือทารกอาจจำเป็นต้องแปะแผ่นนำไฟฟ้าที่บริเวณด้านหน้าและด้านหลังของลำตัว (ตามรูป)



3. เครื่องเออีทีทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ เครื่องเออีที ส่วนมากจะเริ่มวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจทันทีเมื่อแปะแผ่นนำไฟฟ้าเสร็จ เครื่องบางรุ่นต้องกดปุ่ม “วิเคราะห์” ก่อน ระหว่างนั้นห้ามสัมผัสตัวผู้ป่วย ให้ร้องเตือนดังๆ ว่า “ทุกคนถอย!!!” เครื่องเออีที จะใช้เวลาสั้นๆ ประมาณ 5 - 10 วินาที ในการวิเคราะห์ ระหว่างนั้นอาจจะได้ยินเสียงการส่งสัญญาณวิเคราะห์



4. เมื่อเครื่องเออีที ตรวจสอบพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่จำเป็นต้องทำการช็อก เครื่องจะบอกว่า “แนะนำให้ทำการช็อก ถอยออกจากผู้ป่วย กดปุ่ม “ช็อก” แต่ก่อนที่ผู้ช่วยเหลือจะกดปุ่มช็อกต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีใครสัมผัสตัวของผู้ป่วย ด้วยการตะโกนบอกดังๆ ว่า “ทุกคนถอย!!!” พร้อมกับ

กางแขนออกเพื่อกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา มองซ้ำอีกครั้งเพื่อเป็นการตรวจสอบครั้งสุดท้ายว่า
ไม่มีผู้ใดสัมผัสผู้ป่วยอยู่ แล้วจึงกดปุ่ม “ช็อก”



เมื่อกดปุ่มช็อกแล้วให้เริ่มกดหน้าอกต่อทันที 30 ครั้ง สลับกับช่วยหายใจ (การเป่าปาก) 2 ครั้ง หรือกดหน้าอกอย่างเดียวในกรณีที่ท่านไม่ต้องการที่จะเป่าปาก ไปจนกว่าเครื่องเออีดี จะวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจซ้ำอีกครั้งเมื่อครบทุกๆ 2 นาที ให้ทำการกดหน้าอกและช่วยหายใจ หรือกดหน้าอกอย่างเดียวรวมกับการใช้เครื่องเออีดี ไปจนกว่าผู้ป่วยจะฟื้น หรือหน่วยกู้ชีพจะมาถึง และรับผู้ป่วยส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาล



การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน

1. ภาวะทางเดินหายใจถูกอุดกั้น (Choking)

1.1 การแก้ไขทางเดินหายใจถูกอุดกั้นในผู้ใหญ่และเด็กโต

1. ถ้าผู้ป่วยมีอาการของทางเดินหายใจถูกอุดกั้น คือ เอามือกุมที่คอ ตาเหลือก หน้าเขียว กระวนกระวาย เป็นต้น ให้รีบเข้าไปถามว่า “อาหารติดคอ ใช่หรือไม่”
2. ถ้าผู้ป่วยพยักหน้า หรือตอบว่า “ใช่” ให้รีบขออนุญาตผู้ป่วย “ให้ผม/ฉันช่วยคุณนะครับ/คะ” แล้วรีบเข้าไปทางด้านหลัง แล้วใช้มือข้างหนึ่งหาสะดือ แล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งกำหัดแล้ววางเหนือสะดือ ใต้ลิ้นปี่ โดยหันด้านนิ้วโป้งเข้าหาลำตัวผู้ป่วย บอกให้ผู้ป่วยแยกขาออกแล้วผู้ช่วยเหลือวางขาตรงกลางหว่างขาผู้ป่วย



3. รัวกระดูกท้องเนื่อง 5 ครั้ง อัตราเร็ว 1 ครั้งต่อวินาที ให้ทำไปจนกว่าเศษอาหารจะออก หรือผู้ป่วยหมดสติ



สำหรับคนอ้วน หรือคนท้อง ให้ใช้วิธีการรัดกระดูกที่หน้าอก ชูตละ 5 ครั้งต่อเนื่อง
ทำไปจนกว่าเศษอาหารจะออก หรือหมดสติ (ให้ทำ CPR ทันที) เมื่อแก้ไขได้แล้วควรรนำ
ผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทุกราย



ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ไม่หายใจ (แขนจะตกลงมา) ให้จับผู้ป่วยนอนราบ รีบโทรแจ้ง 1669
แล้วเริ่มทำการช่วยฟื้นคืนชีพทันที ให้ทำไปจนกว่ารถพยาบาลจะมาถึง หรือผู้ป่วยจะฟื้น



1.2 การแก้ไขทางเดินหายใจถูกอุดกั้นเมื่อผู้ป่วยนั่งบนรถเข็น ให้ใช้วิธีรัดกระดุกที่หน้าท้อง เหมือนกับทำในท่ายืน ถ้าไม่สามารถทำได้เนื่องจากลักษณะของรถเข็นสามารถใช้วิธีรัดกระดุก ที่หน้าอกแทน หรือนำรถเข็นไปชิดผนังห้อง ล็อกล้อทั้งสองข้าง ใช้สองมือประสานกันแล้ว วางสันมือระหว่างสะดือกับลิ้นปี่ ดันหน้าท้องในแนวแรงเฉียงขึ้นด้านบน 5 ครั้งต่อเนื่อง ถ้าผู้ป่วย หมดสติ ให้นำลงมาจากรถเข็นแล้วทำการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ทันที



1.3 การแก้ไขทางเดินหายใจถูกอุดกั้นเมื่อเกิดกับตนเองและอยู่คนเดียว ให้ใช้มือรัดกระดุก ที่หน้าท้องตนเองเหมือนการช่วยเหลือผู้อื่น หรือหาเก้าอี้ที่มีพนักแข็งแรงที่อยู่ใกล้เคียงมา แล้ววางหน้าท้องบริเวณเหนือสะดือ ใต้ลิ้นปี่ ลงบนพนักเก้าอี้กระแทกตัวลงไปต่อเนื่อง 5 ครั้ง หรือจนกว่าสิ่งอุดกั้นจะออก



1.4 การแก้ไขทางเดินหายใจอุดตันในทารก

1. ให้นั่งคุกเข่ากับพื้น หรือนั่งบนเก้าอี้ หรือทำยืน ใช้มือประคองศีรษะทารกบริเวณขากรรไกร จัดให้อยู่ในท่าคว่ำโดยให้ทารกนอนราบบนหน้าแขน วางแขนบนหน้าขา แล้วใช้มือคบบลงที่ตรงกึ่งกลางกระดูกสะบักทั้งสองข้าง จำนวน 5 ครั้ง ต่อเนื่อง อัตราเร็ว 1 ครั้งต่อวินาที



2. ใช้มืออีกข้างหนึ่งประคองที่ท้ายทอยแล้วใช้แขนแนบลงตรงกึ่งกลางหลังของทารก แล้วพลิกทารกหงายหน้าขึ้นนำมาวางไว้บนต้นขา แล้วใช้ 2 นิ้วมือวางลงตรงกึ่งกลางหน้าอกใต้แนวราวนม กดลึกลงไป $\frac{1}{3}$ ของความหนาของหน้าอก จำนวน 5 ครั้ง ต่อเนื่อง อัตราเร็ว 1 ครั้งต่อวินาที ให้ทำไปจนกว่าสิ่งแปลกปลอมจะออก ถ้าทารกหมดสติ หยุดหายใจ ให้เข้าสู่ขั้นตอนของการกู้ฟื้นคืนชีพทารกทันที



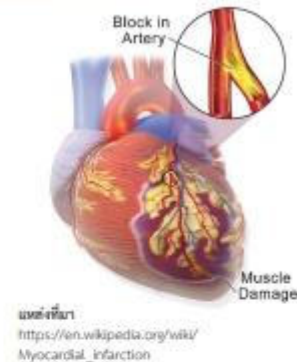
การจัดท่าพลิกฟื้นทารก



2. กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Heart attack)

สิ่งที่ควรสังเกตและจดจำ

- เจ็บหน้าอกร้าวไปที่แขนซ้าย อาจจะร้าวไปข้างเดียว หรือทั้งสองข้าง หรือร้าวไปที่ขากรรไกร และจะไม่หายไปแม้ได้พัก
- หายใจไม่ออก หายใจลำบาก
- รู้สึกอึดอัดไม่สบายบริเวณใต้ลิ้นปี่
- ล้มลงโดยไม่มีการเตือน



การปฐมพยาบาลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Heart attack)

1. โทรแจ้ง 1669 ทันที และให้ผู้ป่วยพัก
งตทำกิจกรรมทั้งหมดทันที



2. จัดให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าที่สบาย จัดให้ผู้ป่วยอยู่ใน
ท่านั่งพิงบนเก้าอี้ คลายเสื้อผ้าให้หลวม หาผ้า
มารองใต้เข่า และคอยช่วยปลอบใจ ให้กำลังใจ
เตรียมพร้อมที่จะทำการช่วยฟื้นคืนชีพร่วมกับการ
ใช้เครื่องเออีดี



3. ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับยา ตามที่แพทย์สั่ง เช่น
ยาอมใต้ลิ้น หรือแอสไพริน และให้ผู้ป่วยหายใจ
ด้วยออกซิเจน ถ้าท่านผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว



4. คอยเฝ้าสังเกตอาการ ให้ผู้ป่วยได้พัก กันไม่ให้คนมามุง คอยตรวจสอบสัญญาณชีพ ได้แก่ การหายใจ ชีพจร ระดับความรู้สึกตัว และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ในขณะที่รอรถพยาบาลมารับ



3. เส้นเลือดในสมองแตก ตีบ ตัน (Stroke)

สิ่งที่ควรสังเกตและจดจำ

- กล้ามเนื้อใบหน้าอ่อนแรง ยิ้มไม่ได้
- แขน ขาอ่อนแรง เคลื่อนไหวได้ข้างเดียว
- อ่อนเปลี้ยทันทีทันใด ด้านใดด้านหนึ่ง หรือทั้งสองด้านของลำตัว
- พูดไม่ชัด พูดไม่รู้เรื่อง ทันทีทันใด
- **บันทึกเวลาที่เริ่มเกิดอาการ**
- สายตาพร่ามัวทันที
- สับสนทันทีทันใด
- ปวดศีรษะแบบไม่ทราบสาเหตุทันทีทันใด
- มึนศีรษะ ยืนไม่มั่นคง หรือล้มลงทันทีทันใด



แหล่งที่มา
<https://en.wikipedia.org/wiki/Stroke>

• การปฐมพยาบาลผู้ป่วยเส้นเลือดในสมองแตก ตีบ ตัน (Stroke)

1. ตรวจสอบใบหน้าของผู้ป่วย ให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าที่สบาย บอกให้ผู้ป่วยยิ้ม ถ้าผู้ป่วยเส้นเลือดสมองแตก ตีบ ตัน จะยิ้มได้ข้างเดียว อีกข้างหนึ่งจะตกลงมา



2. ตรวจสอบแขนของผู้ป่วย บอกให้ผู้ป่วยยกแขนขึ้น ถ้าผู้ป่วยเป็น stroke จะยกแขนได้ข้างเดียว



3. ตรวจสอบคำพูดของผู้ป่วย ให้ถามคำถามผู้ป่วย แล้วสังเกตดูว่าผู้ป่วยเข้าใจคำถามและตอบชัดเจนหรือไม่ ปกติจะพบว่าพูดไม่ชัด

4. โทรแจ้งระบบการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือ ให้โทร 1669 แจ้งเจ้าหน้าที่ว่าท่านสงสัยว่าผู้ป่วยมีอาการของเส้นเลือดในสมองแตก ตีบ ตัน (Stroke) แล้วจดเวลาที่เกิดอาการ อยู่เป็นกำลังใจ และประเมินสัญญาณชีพ ได้แก่ การหายใจ ชีพจร ระดับความรู้สึกตัว ในระหว่างที่รอรถกู้ชีพมาถึง



หมายเลขโทรศัพท์ระบบบริการฉุกเฉินทางการแพทย์ที่ควรทราบ

1. เหตุฉุกเฉิน เหตุร้าย เจ้าหน้าที่ตำรวจ	191
2. ศูนย์ดับเพลิง สัตว์เข้าบ้าน	199
3. ศูนย์เรนทร (สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ)	1669
4. ศูนย์เรนทร (วชิรพยาบาล)	1554
5. หน่วยแพทย์กู้ชีพ กรุงเทพมหานคร	1555
6. ศูนย์เอร์วาน (กรุงเทพมหานคร)	1646
7. อุบัติเหตุทางน้ำ กองบัญชาการตำรวจ	1196
8. ศูนย์ปลอดภัยทางน้ำ กรมเจ้าท่า	1199
9. ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี	1367
10. ศูนย์ความปลอดภัยคมนาคม	1356
11. สายด่วนสุขภาพจิต	1323
12. ศูนย์ช่วยเหลือเร่งด่วน กระทรวงพัฒนาสังคม และความมั่นคงมนุษย์	1507
13. ศูนย์รับแจ้งข่าวยาเสพติด	1688

การแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือ ผู้แจ้งควรให้ข้อมูล ดังนี้

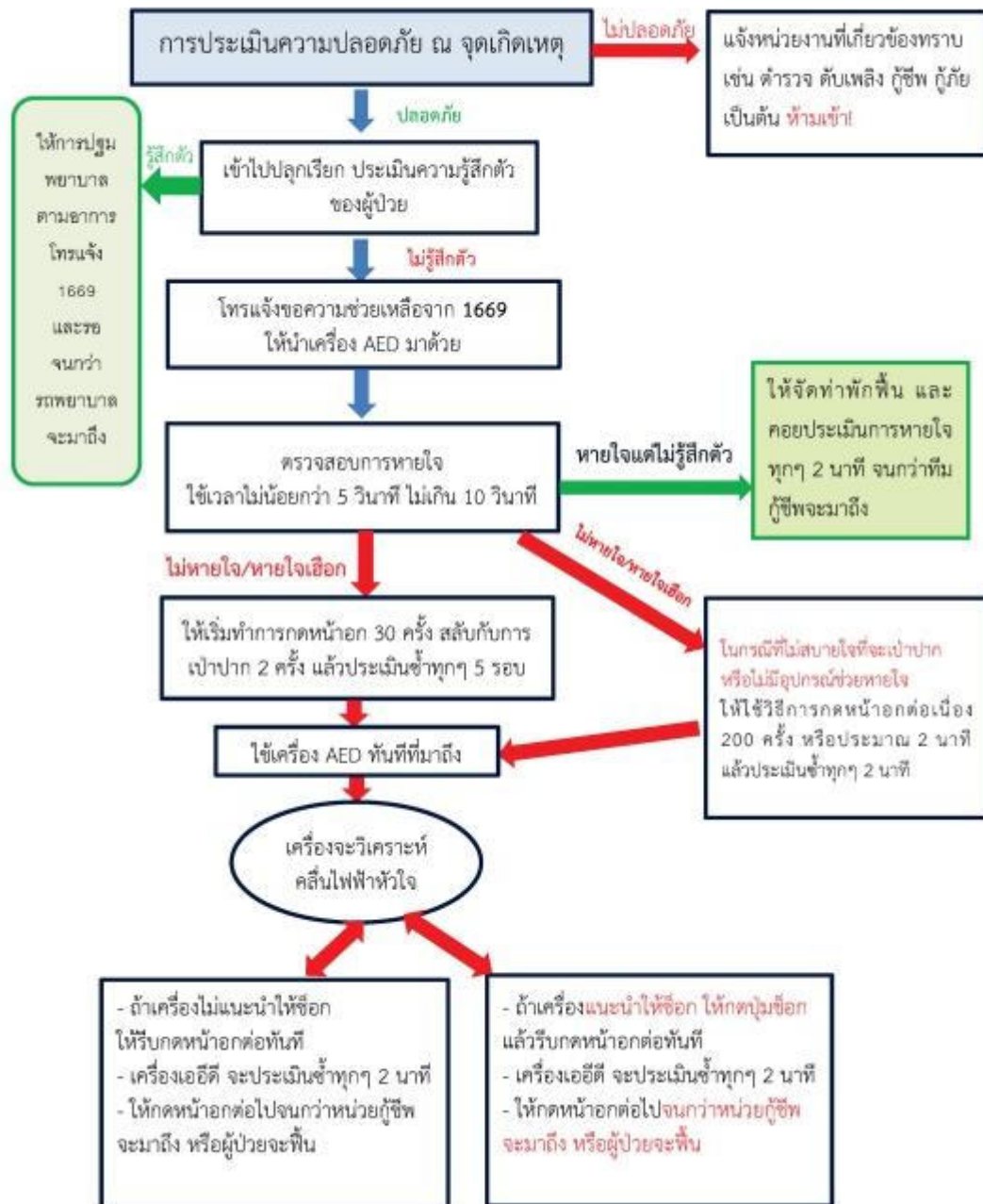
1. เกิดเหตุอะไร
2. สถานที่เกิดเหตุ
3. จำนวนผู้บาดเจ็บและอาการโดยสรุป ผู้บาดเจ็บ ผู้ป่วยเป็นอะไร/ มีอาการอย่างไร/
รู้สึกตัว/ รู้สึกตัวไม่
4. ผู้บาดเจ็บ หรือผู้ป่วยอยู่ที่ไหน
5. ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้แจ้งเหตุ

หมายเหตุ เมื่อท่านโทรไปที่ 1669 แล้ว เจ้าหน้าที่จากศูนย์รับแจ้งเหตุฯ จะถามข้อมูลเหล่านี้จากท่าน ขอให้ท่านตั้งสติ แล้วตอบคำถามตามความเป็นจริง

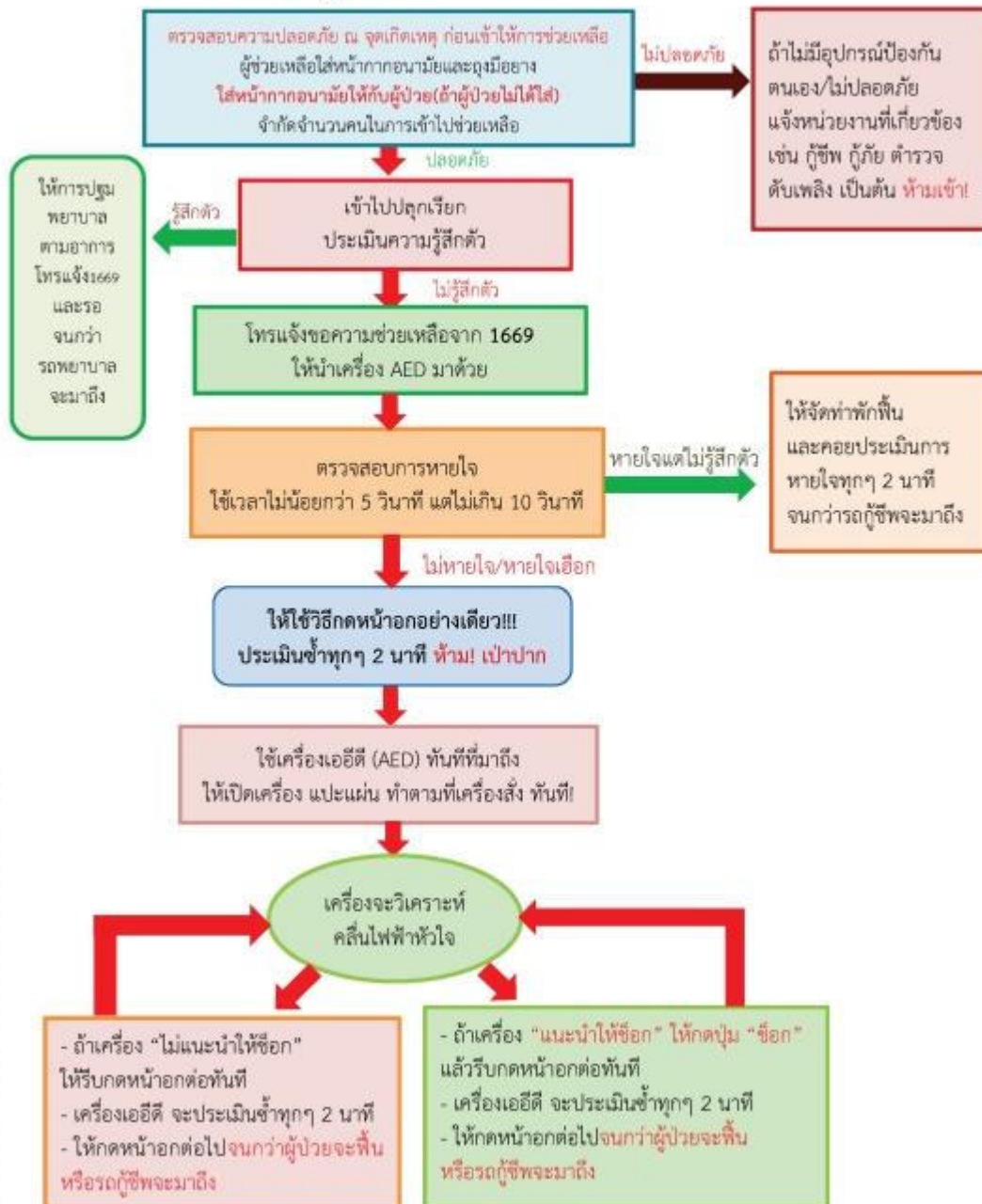
ข้อควรปฏิบัติขณะรอรพพยาบาล

1. ควรดูแลผู้บาดเจ็บให้ปลอดภัย : การหายใจ ภาวะเลือดออก
2. สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับผู้บาดเจ็บและทำให้อาการรุนแรงมากขึ้น เพื่อแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมและขอคำแนะนำเพื่อดูแลผู้บาดเจ็บให้ปลอดภัย

แผนภาพขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและการใช้เครื่องเออีดี (AED) ในผู้ใหญ่ ในภาวะปกติ



แผนภาพขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและการใช้เครื่องเออีดี (AED)
ในผู้สงสัยติดเชื้อโควิด-19 ภาคประชาชน



การรายงานอุบัติเหตุ

กำหนดให้มีการรายงาน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกชนิดที่เป็นสาเหตุ หรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ, ทรัพย์สินเสียหาย หรือเป็นการทำลายสภาพแวดล้อม ให้ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่เกิดเหตุรับทราบ

เมื่อเกิดเหตุการณ์ข้างต้น ควรมีการรายงานโดยวาจาให้หัวหน้างานในพื้นที่รับทราบและเมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ทั้งหมดแล้ว จะต้องเขียนรายงานให้เร็วที่สุดเท่าที่กระทำได้ โดยใช้เวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุส่งมาที่ห้องพยาบาล และ จป.วิชาชีพ

การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่างๆ

เหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้ ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และ รายงานส่วนความปลอดภัยทราบ

- (1) อุบัติเหตุที่ถึงขั้นหยุดงานและอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน แต่มีผู้ได้รับบาดเจ็บและได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล
- (2) อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ จากการไปปฏิบัติงาน
- (3) อุปกรณ์ / เครื่องมือได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุ

ขั้นตอนการรายงานการประสบอันตรายของพนักงาน

1	พนักงานที่ประสบอันตราย หรือ ผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ร่วมงานที่อยู่ในเหตุการณ์ แจ้ง จป. ที่มีอยู่ในส่วนงาน ส่วนความปลอดภัย และ ส่วนอำนวยการที่กำกับดูแลส่วนงานของผู้ประสบอันตรายทราบทันที
2	พนักงานที่ประสบอันตราย หรือ ผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ร่วมงานที่อยู่ในเหตุการณ์ จัดทำ ปก.1 พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่งให้ ปกอ. ภายใน 3 วันทำการหลังเกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น
3	ในกรณีที่ส่วนความปลอดภัย สามารถวินิจฉัยได้ว่าเป็นการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานหรือไม่ ให้แจ้งผลการวินิจฉัยให้ส่วนงานต้นสังกัด เพื่อแจ้งพนักงานทราบ
4	ในกรณีที่ส่วนความปลอดภัยไม่สามารถวินิจฉัยได้ว่าเป็นการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานหรือไม่ ให้แพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็น เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยของคณะกรรมการวินิจฉัยการจ่ายเงินทดแทน
5	คณะกรรมการวินิจฉัยการจ่ายเงินทดแทน วินิจฉัยได้ว่าเป็นการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานหรือไม่ ให้ส่วนความปลอดภัย แจ้งผลการวินิจฉัยให้ส่วนงานต้นสังกัด เพื่อแจ้งพนักงานทราบ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ธรรมชาติของไฟ

ไฟ คือ กระบวนการทางเคมีที่ทำให้เกิดความร้อน ทำให้ไอระเหยของสารเข้าร่วมตัวกับออกซิเจนอย่างรวดเร็ว เป็นผลทำให้เกิดเปลวไฟ ความร้อน และแสงสว่างขึ้น โดยเป็นปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน ไฟจะเกิดขึ้นเมื่อมี 3 อย่างนี้พร้อมๆ กัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไฟจะเกิดขึ้นไม่ได้



องค์ประกอบของไฟมี 3 อย่าง

1. ออกซิเจน (Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 16 % (ในบรรยากาศปกติจะมีออกซิเจนอยู่ประมาณ 21%)
 2. เชื้อเพลิง (Fuel) ส่วนที่เป็นไอ (เชื้อเพลิงไม่มีไอ ไฟไม่ติด)
 3. ความร้อน (Heat) เพียงพอทำให้เกิดการลุกไหม้
- ไฟจะติดเมื่อองค์ประกอบครบ 3 อย่าง ทำปฏิกิริยาทางเคมีต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ (Chain Reaction)

หลักในการดับไฟ

1. การลดอุณหภูมิหรือความดัน เช่น การใช้น้ำลดอุณหภูมิ เป็นต้น
2. การกำจัดเชื้อเพลิง เช่น นำเชื้อเพลิงที่ยังไม่ติดไฟออกจากบริเวณที่ติดไฟ เป็นต้น
3. การทำให้อับอากาศ เช่น ใช้ผ้าห่มหนาคลุมทับ ใช้ทรายกลบ เป็นต้น

ประเภทของไฟ



ไฟประเภท A

คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง พลาสติก รวมทั้งสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน การดับไฟประเภทนี้นิยมใช้วิธีลดอุณหภูมิโดยการใช้น้ำ



ไฟประเภท B

คือ ไฟที่เกิดจากไขหรือของเหลวที่ติดไฟได้ ก๊าซ และน้ำมันประเภทต่างๆ การดับไฟประเภทนี้นิยมใช้วิธีกำจัดออกซิเจน เช่น ใช้ผงเคมีแห้ง โฟม เป็นต้น



ไฟประเภท C

คือ ไฟที่เกิดจากอุปกรณ์หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า การดับไฟประเภทนี้ต้องตัดกระแสไฟฟ้า ใช้เครื่องมือที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ฮาลอน คาร์บอนไดออกไซด์ เคมีแห้ง เป็นต้น



ไฟประเภท D

คือ ไฟที่เกิดจากโลหะต่างๆ ที่ติดไฟได้ เช่น แมกนีเซียม โทเทเนียม รวมทั้งโลหะอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน การดับไฟนิยมใช้วิธีทำให้อับอากาศ แล้วใช้สารเคมีจากพวก Sodium Chloride (ผงเกลือแกง) หรือ ทรายแห้ง ห้ามใช้น้ำดับ

วิธีการใช้ถังดับเพลิง



ข้อควรปฏิบัติกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัย

1. พบเหตุเพลิงไหม้ ให้ใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ และหรือตะโกนบอกให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ
2. เพลิงขนาดเล็ก ให้ใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือเข้าทำการดับเพลิง
3. ถัดดับเพลิงไม่ได้ ให้รีบหนีออกจากพื้นที่ พร้อมกับปิดประตูห้อง
4. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ อย่าตกใจ ตั้งสติและหนีไฟออกจากอาคาร
5. ให้ใช้บันไดหนีไฟ ห้ามใช้ลิฟต์ หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีควันไฟ
6. หากติดอยู่ภายในอาคาร พยายามส่งสัญญาณให้คนภายนอกมารับทราบ ถ้าติดอยู่ในห้อง ให้ใช้ผ้าชุบน้ำอุดใต้ประตูเพื่อป้องกันควันไฟ
7. หลีกเลี่ยงการสูดควันไฟ เช่น ใช้ถุงพลาสติกครอบศีรษะ หรือคลานในระดับต่ำ
8. อพยพออกจากอาคารแล้ว ให้ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล ห้ามย้อนกลับเข้าไปในอาคารโดยเด็ดขาด
9. ถ้ามีคนติดอยู่ในอาคาร ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่กู้ภัย



สีและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

	<ul style="list-style-type: none"> - สีพื้นเป็นสีเหลือง - สีแถบตามขอบเป็นสีดำ - สัญลักษณ์ภาพเป็นสีดำ 	เตือน / ระวัง มีอันตราย	ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังไฟฟ้าช็อต, ระวังวัสดุตกจากด้านบน, ระวังอันตรายจากสารเคมี ฯลฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - สีพื้นเป็นสีขาว - สัญลักษณ์ภาพเป็นสีน้ำเงิน 	บังคับให้ ต้องปฏิบัติ	ต้องสวมหมวกนิรภัย, ต้องสวมรองเท้านิรภัย, ต้องใช้เข็มขัดและเชือกนิรภัย ฯลฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - สีพื้นเป็นสีขาว - สีแถบตามขอบและตามขวางเป็นสีแดง - สัญลักษณ์ภาพเป็นสีดำ 	หยุด / ห้าม	ห้ามสวมรองเท้าแตะ, ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต, ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามจุดไฟ, ห้ามเดินเครื่องกำลังปฏิบัติงาน ฯลฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - สีพื้นเป็นสีเขียว - สัญลักษณ์ภาพเป็นสีขาว 	แสดงสถานะ ปลอดภัย	SAFETY FIRST + ปลอดภัยไว้ก่อน, ปฐมพยาบาล, ทางหนีไฟ, ทางออก ฯลฯ

ตัวอย่างป้ายเตือน / ระวังอันตราย



ตัวอย่างป้ายบังคับให้ต้องปฏิบัติ



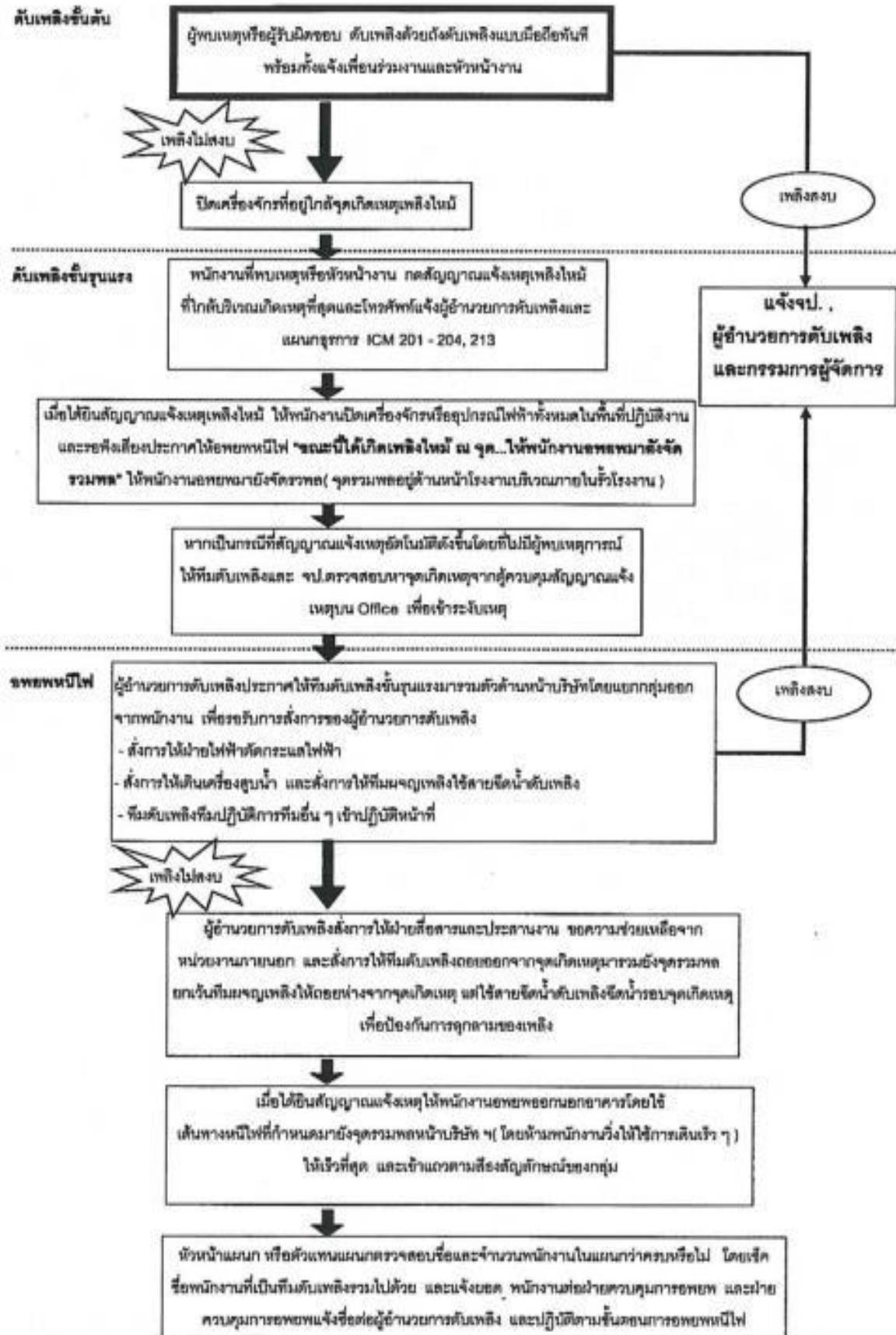
ตัวอย่างป้ายหยุด / ห้าม



ตัวอย่างป้ายแสดงสถานะปลอดภัย



ขั้นตอนปฏิบัติในการระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรติดต่อ
1		Managing Director	
2		Resident Manager	
3		Human Resource Manager	
4		Executive Chef	
5		Assistant Engineering Manager	

เบอร์โทรหน่วยงานต่าง ๆ สายด่วนฉุกเฉิน

แจ้งเหตุด่วน

- 1669 เจ็บป่วยฉุกเฉิน
- 191 เหตุด่วน เหตุร้าย
- 199 เพลิงไหม้
- 1196 อุบัติเหตุทางน้ำ
- 1192 รกหาย
- 1543 สอบถามเส้นทาง (ทางด่วน)
- 02-282-1815 สอบถามเด็กหาย
- 1182 กรมอุตุนิยมวิทยา
- 1130 ไฟฟ้าขัดข้อง
- 1125 การประปา

- 1784 ป้องกันสาธารณภัย
- 1199 ศูนย์ปลอดภัยทางน้ำ
- 1193 ตำรวจทางหลวง
- 1155 ตำรวจท่องเที่ยว
- 193 ตำรวจทางหลวง
- 191, 02-246-1338 ตำรวจนครบาล
- 195, 02-513-3844 ตำรวจกองปราบปราม
- 1197 ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจร (บก.02)
- 1543 ศูนย์ควบคุมระบบการจราจรบนทางด่วน
- 1584 ศูนย์คุ้มครองผู้โดยสารรถสาธารณะ กรมขนส่งทางบก
- 1556 สายด่วนผู้บริโภค อย.

จันทบุรี

อาสาภัย 039-312502

สว่างกตัญญู 039-346347, 039-321840

ป้องกันเทศบาลเมือง 039-311333

ไปรษณีย์ จันทบุรี

ไปรษณีย์จันทบุรี 039-311013

ไปรษณีย์จันทราณี 039-350247

แจ้งเหตุรายการวิทยุ

จส. 100 1137, 02-383-9191-9

สวพ. 91 1664, 02-562-0033-5

ร่วมด้วยช่วยกัน 1677, 02-644-6969

โรงพยาบาล จันทบุรี

รพ.ปกเกล้า 039-324975-84 สายด่วน 1669

รพ.กรุงเทพ 039-319888

รพ.ศิริเวช 039-344244

รพ.มะขาม 039-361528-8

รพ.ขลุ่ย 039-441644

รพ.ท่าใหม่ 039-431001-2

รพ.นายายอาม 039-358266

รพ.โป่งน้ำร้อน 039-387003-4

รพ.แก่งหางแมว 039-308028-9

รพ.เขาคิชฌกูฏ 039-452384-5

รพ.แหลมสิงห์ 039-363760-3

รพ.สอยดาว 039-381376-7

รพ.เขาสุกุม 039-431974

แจ้งเหตุหน่วยกู้ภัยและหน่วยกู้ชีพ

มูลนิธิร่วมกตัญญู 02-751-0951

มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง 02-226-4444

ศูนย์ช่วยเหลือผู้พิการ รพ.หัวเฉียว 02-223-1774

ศูนย์สงเคราะห์ รพ.ตำรวจ 02-255-1133, 1691

ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม 1356

ศูนย์เรนเจอร์ 1669

หน่วยแพทย์กู้ชีพ 1554

ศูนย์ค้นหาและช่วยเหลือชีวิต กองทัพอากาศ 02-534-4267, 02-534-1911

ศูนย์ธราวัน กทม. (ศูนย์รับแจ้งเหตุ) 1646

หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ จันทบุรี

สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยว (สทอ.) 039-312567

สถานีขนส่ง 039-311-299, 039-322-197

แขวงการทาง 039-311014

การไฟฟ้า จันทบุรี 039-302178-81

การประปา จันทบุรี 039-322040

สำนักงาน สาธารณสุข จันทบุรี 039-311166

สำนักงานขนส่ง จันทบุรี 039-322171

สำนักงานประกันสังคม จันทบุรี 039-301302

กระทรวงแรงงาน จันทบุรี 039-325913-4, 039-323840

สถานีตำรวจ จันทบุรี

สภ.เมือง 039-350239

สภ.ท่าใหม่ 039-431055

สภ.มะขาม 039-389018

สภ.ขลุ่ย 039-441456

สภ.สอยดาว 039-381182

สภ.เขาคิชฌกูฏ 039-452426-7

สภ.นายายอาม 039-491069

สภ.โป่งน้ำร้อน 039-387060

สภ.แหลมสิงห์ 039-499191-2

จัดทำโดย : โอเคจันทบุรีคอกคอม

www.okchanthaburi.com  okchanthaburi