



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑ ๖ ๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สฎ ๐๐๑๓๒/๑๕๗๒๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๕๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๕๓ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว โดยให้บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

เจ้าของ...

เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# ด่วนที่สุด

ที่ สฎ ๐๐๓๓.๒/ ๑๕๗๒๖



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	18744 26 ก.ย. 2559
เลขที่	วันที่
เวลา 8.29	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ซาโตเทล สมุย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓  
สิงหาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ซาโตเทล สมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๕๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอ  
เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ ๔ ไร่ ๓ งาน ๔๐ ตารางวา เป็นโครงการประเภทโรงแรม  
ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง ๒-๓ ชั้น จำนวน ๕ อาคาร และอาคารบริการ มีจำนวนห้องพัก  
๑๔๗ ห้อง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของบริษัท ซาโตเทล สมุย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย ๑ และ ๒ โดยมีบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวงศ์ศิริ พรหมชนะ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2414	วันที่ 26 ก.ย. 25
เวลา 14.32	ผู้รับ

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ..... 16.....ชุด CD.....แผ่น

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 2057	วันที่ 26/9/09
เวลา 15.19	ผู้รับ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui  
ของ บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui ของ บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด ตั้งอยู่ที่ 157 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ บนเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ 3 งาน 40 ตารางวา เป็น  
ส่วนพื้นที่ตั้งโครงการ 6,247.02 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร 3 ชั้น 5 อาคาร  
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม  
Chateau Dale Samui ของ บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน  
และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ  
พิจารณานุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม  
มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้  
แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ  
ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง  
รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ  
เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง

CHATEAU DALE  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายประพัทธ์ กระจ่างวิทย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

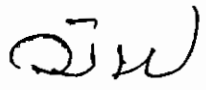


ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

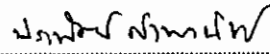
4. เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท ชาโตเดอเล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพภูมิประเทศเดิมจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์ ไปเป็นโรงแรม สูง 3 ชั้น มีการปรับระดับพื้นดินบริเวณโดยรอบอาคารสูง</p> <p>กิจกรรมดังกล่าวจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเพียงเล็กน้อยจึงเป็นผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการก่อสร้างตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับอาคารข้างเคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้างระยะเวลาและความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ทราบว่า เป็นการก่อสร้างโครงการโดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</li> </ol>	
<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากไม่มีการป้องกันที่ดีพออาจเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ โดยเฉพาะกิจกรรมการขุดดิน การเคลื่อนปรับดินภายนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารที่ยังไม่ได้ทำการบดอัดแน่น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดทำรั้วล้อมแปลงที่ดินที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งการจัดทำรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าสามารถลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ ในด้านผลกระทบต่อคุณสมบัติของดิน คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ แม้ว่าการ-</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดทำบ่อพักน้ำก่อน</li> <li>จัดให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งดินด้วยผ้าใบกันน้ำให้มิดชิดก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงบนถนนหรือฟุ้งกระจายขณะรถวิ่ง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง หาระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำ</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ : ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด</p>

ลงชื่อ .....

( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....

( นายประพัทธ์ กรังพามิชัย )

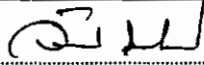
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

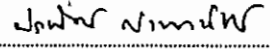
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

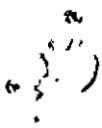
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างจะทำให้ดินแน่นขึ้นจากการบดอัดและปรับพื้นที่ แต่ก็เกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น		
1.3 คุณภาพอากาศ	จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม 2558 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.9-2.8 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 2.2-3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.1-52 ส่วนในพันล้านส่วน หรือเท่ากับ 0.0002-0.0993 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.8-47 ส่วนในพันล้านส่วน หรือเท่ากับ 0.0021-0.1222 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 2.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 และ ฉบับที่ 33 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันมีรั้วทึบสูง 3 เมตรให้เสริมตาข่ายหรือผ้าใบสูง 2 เมตร และใช้ผ้าใบหรือ ตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างควมรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยข้างเคียงและผู้สัญจร</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่น และปูนซีเมนต์ที่มีชนิด โดยให้มีผนังปิดคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>จำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น</li> <li>ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 08.00-12.00 น. และ 16.00 น. ทุกวัน และฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้น และทำความสะอาดพื้นเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาด พื้นอาคารที่ก่อสร้างไปแล้ว และบริเวณถนนหน้าโครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุ และทุกครั้งหลังเลิกงานโดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตามเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่ตรวจพบโดยทันที</li> <li>ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วและไม้ให้มีการหลุดหรือฉีกขาด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันธรรมดาและวันหยุดราชการ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> <p>สถานที่ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และโครงการบ้านเมเดียร ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ TSP PM-10 , CO<sub>2</sub> , HC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ความถี่ในการตรวจสอบ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ   
(นายวีโรจน์ พลุกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดเล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กรังพามิชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.



ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
**โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อ่าวเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ปริมาณของมลสารต่างๆ ที่เกิดขึ้นเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552) พบว่า ปริมาณของมลสารทั้งหมดที่ประเมินได้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</p>	<p>7. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>8. การกองวัสดุที่มีฝุ่น การผสมคอนกรีตหรือปูนการใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือดำเนินการในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>9. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>10. จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุจากชั้นบนสู่ชั้นล่าง</p>	
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>กิจกรรมการทำฐานรากเสร็จแล้ว</p> <p>จากการประเมินระดับเสียงในระยะก่อสร้างโครงการ เมื่อกำหนดให้มีการติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร รอบโครงการ พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, พ.ศ.2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ เสียงจากแหล่งกำเนิดส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงสำหรับทราบล่วงหน้า</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>4. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องปิดมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุดโดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่เขตละแวกนั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อ</p>	<p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <p>ดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ <math>L_{eq}</math> 24 ชั่วโมง <math>L_{max}</math> และ <math>L_{dn}</math></p> <p>สถานีตรวจวัด 2 สถานี</p> <p>1. พื้นที่โครงการ</p> <p>2. บ้านมณเฑียรรีสอร์ท</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ:</p> <p>บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด</p>

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ

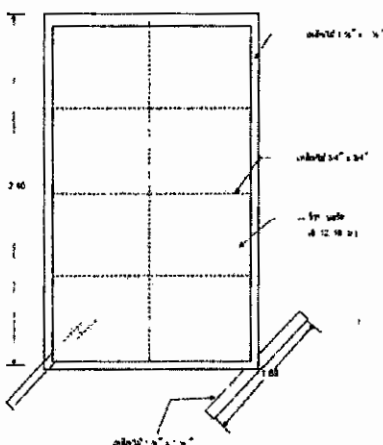
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

SEA CONSULT  
 ENGINEERING CO., LTD.



ตรวจร่างมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อร้านอาหารที่มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง ระดับเสียงที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเมื่อผ่านวัสดุลดระดับเสียงที่โครงการติดตั้ง มีค่าระหว่าง 68.2 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศใต้ ติดถนนสาธารณะ ที่ดินของบริษัท เจวง วิลล่า บีช รีสอร์ท จำกัด ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ทิศตะวันออก เสียงจากแหล่งกำเนิดส่งผลกระทบต่ออาคารโรงแรมเจวงบีชรีสอร์ท ที่มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 6 เมตร ระดับเสียงที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเมื่อผ่านวัสดุลดระดับเสียงที่โครงการติดตั้ง มีค่าระหว่าง 68.62 – 68.87 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศตะวันตก เสียงจากแหล่งกำเนิดส่งผลกระทบต่อบังกาโลว์บ้านมณเฑียร และห้องพัก Green Chawang Beach ที่มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 6 เมตร ระดับเสียงที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเมื่อผ่านวัสดุลดระดับเสียงที่โครงการติดตั้ง มีค่าระหว่าง 68.62 – 68.87 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ระดับเสียงรบกวน พบว่า เมื่อติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร รอบโครงการพบว่าค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ไม่</p>	<p>ป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนทั้งนี้การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) ดังรูป</p>  <p>รูปแผ่นปิดกั้นเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดัง</li> <li>เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ หรือเจียรที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> </ol>	<p>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p> <p>ลงชื่อ <i>นายประพัทธ์ กรังพานิชย์</i></p> <p>(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด กันยายน 2559</p>

ลงชื่อ *นายวิโรจน์ ปลูกใจ*

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

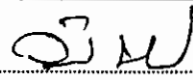
บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิน 70 เดซิเบล(เอ).	<p>9. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด</p> <p>10. พยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณที่อยู่ใกล้บ้านพักอาศัย และอาคารใกล้เคียง คือทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร</p> <p>11. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน</p> <p>12. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน</p> <p>14. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงได้แก่ EarPlug ลดระดับเสียงได้ 10-20 dB(A) หรือ Ear Muff ลดระดับเสียงได้ 20-40 dB(A) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานเจาะหรือตอกเสาเข็ม งานขุดเจาะหรือสกัดปูน หรืองานที่ดังอย่างอื่น</p>	

ลงชื่อ



(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดาล์ สมุย จำกัด

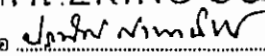
# CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

หน้า 7/87

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

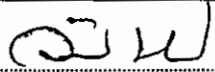
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กับแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 100-dB(A)	
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเกิดจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ระยะ 6 เมตร 2.76 มิลลิเมตร ต่อวินาที เป็นระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่มีความเสี่ยงต่อความเสียหายอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และไม่มีผลกระทบต่อฐานรากหรือฐานล่างอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ที่กำหนดไว้ไม่สูงกว่า 5 มิลลิเมตรต่อวินาที</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอรวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>3. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดโครงการ โดยต้องแจ้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนโดยระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อสามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>5. จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>6. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา</li> <li>7. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>8. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะเดิม กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบ และรีบแก้ไขทันที</li> </ol>	

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดเล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กิ่งพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>คุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการอ้างอิงจากการรายงานผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งทั่วประเทศครั้งที่ 2 ปี 2555 โดยมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณอ่าวเวระงกลางเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2555 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9 ค่าความเค็ม 9.0 PSU สารแขวนลอย (SS) 24.3 มก./ล. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) 4.5 ไมโครกรัม/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) 13.8 ug/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 4.5 MPN/100 ml. คุณภาพน้ำทะเลจัดอยู่ในประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ น้ำทะเลที่มีได้จัดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ</p>	<p>9. ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจสภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายจากการทรุดตัวของดินในพื้นที่โครงการจากกิจกรรมการทำเสาเข็มและฐานรากหากพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอรอบประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการในพื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</p>	<p>1. ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บ่อพักก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนี้ ตรวจสอบได้แก่ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) TKN 3) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) 5) ปริมาณบีโอดี (BOD) 6) ปริมาณซีโอดี (COD)</p>
		<p>1. ติดตั้งถังสำรองรูปแบบระบบเกราะ - กรองไร้อากาศรองรับน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. สูบตะกอนในบ่อเกราะไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือเมื่อบ่อเกราะเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอจำนวน 6 ห้องในพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับคนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม</p>	<p>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD. บริษัท ซีคอนสัลต์ วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100 โทรศัพท์ 077-3111111 โทรสาร 077-3111112 E-mail: info@seaconsult.com</p>

ลงชื่อ ..... บริษัท ซีคอนสัลต์ วิศวกรรม จำกัด

(นายปิโรจน์ ปลุกใจ) (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซีคอนสัลต์ วิศวกรรม จำกัด)

กันยายน 2559 กันยายน 2559

หน้า 9/87

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ).

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งเป็นแหล่งน้ำทะเลตามธรรมชาติสำหรับเป็นที่แพร่พันธุ์เพื่ออนุบาลของสัตว์น้ำวัยอ่อน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล		8) ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> N) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ผู้รับผิดชอบ: ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด
1.7 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการได้ก่อสร้างฐานรากเสร็จแล้วและฐานรากโครงการไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	-	-
1.8 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 1ก คือความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลิตตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้นไม่มีความเสี่ยงและได้ออกแบบอาคารให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหวและการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะเกิดขึ้นเหนือผิวดิน ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพธรณีวิทยา หรือโครงสร้างทางธรณีวิทยา	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า อยู่ในเขตชุมชนเมืองประเภทพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง และเป็นเขตพาณิชยกรรม ลักษณะการใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยและการพาณิชย์ได้แก่ โรงแรม	-	-

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

( นายวิโรจน์ ปลูกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ

( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กันยายน 2559

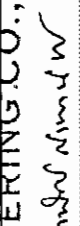
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่ที่ 2 ตำบลโปผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารพักอาศัยและพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น ๆ ไม่มีสภาพเป็นป่าไม้และไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งอาหารหรือที่อยู่อาศัยของสัตว์บก จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าว่าการก่อสร้างและดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาชีวภาพบนบก</p>		
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>ในระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง-ได้แก่ กว่าการผสมปูน ฉาบปูน การบ่มคอนกรีต และการขัดพื้นผิว เป็นต้น จะสูญเสียไปกับการใช้งานเป็นส่วนใหญ่ และมีเพียงแต่น้ำจากตัวถังเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากนักจะปล่อยให้ซึมลงสู่ดินในบ่อที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของแรงงานจะถูกบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรอง-กรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและบำบัดได้ทั้งหมด โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่รางสาธารณะบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานที่ถูกสุกักขณะ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามที่กำหนดก่อนปล่อยลงสู่รางสาธารณะ</p> <p>2. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน การบำบัดน้ำเสีย และทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง</p>	<p>ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ทและร้านค้ารายละ</p>		<p>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p>

ลงชื่อ  (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดค สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI  
หน้า 11/87

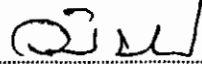
ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ ทรัพย์นิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

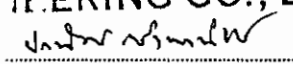
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเนื่องจากการก่อสร้างโรงแรมขนาดพื้นที่ดินของโครงการ 4 ไร่ 3 งาน 40 ตารางวา เป็นพื้นที่ของโครงการ 6,247.02 ตารางเมตรเมื่อพิจารณาถึงความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพบว่าการพัฒนาโครงการสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบที่เป็นย่านชุมชนที่อยู่อาศัยตั้งนั้นในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง</p>		
<p>3.2 การคมนาคม</p>	<p>จากผลการสำรวจรถชนส่งดิน รถชนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 10 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 5.76 PCU/ชั่วโมง ผู้รับเหมาจะขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักรในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้ถนนแฉวง-เชิงมนต์และถนนเลียบบหาดแฉวงเป็นเส้นทางหลัก การดำเนินการจริงจะทำการขนส่งในช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00 น.-18.00 น. ซึ่งอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนสามารถคำนวณปริมาณจราจรเข้า-ออกโครงการและผลกระทบต่อถนนสายต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถนนแฉวง-เชิงมนต์</li> <li>2. ถนนเลียบบหาดแฉวง</li> </ol> <p>จากรายละเอียดปริมาณจราจรในการขนส่งดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ตั้งแต่เวลา 06.00 น. ถึงเวลา 09.00 น. และเวลา 16.00 น. ถึงเวลา 20.00 น.</li> <li>2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>3. ควบคุมและดูแลรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างห้ามบรรทุกเกินขอบกระเบาะของรถบรรทุก และต้องจัดหาผ้าใบคลุมกระเบาะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร</li> <li>4. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> </ol>	<p>ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด</p>

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
( นายวิโรจน์ พลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

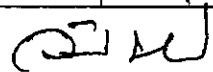
ลงชื่อ   
( นายประพัทธ์ กรังพามิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

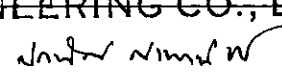
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้างมาประเมินค่า V/CRatio ของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งหลักวัสดุอุปกรณ์ เข้า-ออกโครงการพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าปริมาณการจราจรสูงสุดในชั่วโมงเร่งด่วน จากการตรวจนับมาทำการประเมินร่วมกับปริมาณจราจรของโครงการพบว่า ในช่วงการก่อสร้างจะทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงไปไม่มากเมื่อเทียบกับปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าปริมาณจราจร จะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยและก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมิให้ผู้รับเหมาจอดรถ หรือกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณไหล่ทางของถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง และเพื่อป้องกันรถเสียบนท้องถนนกีดขวางการสัญจร</li> </ol>	
<p>3.3 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการคนงานพักอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำพื้นที่ก่อสร้างจะมีการใช้น้ำปริมาณ 15 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำใช้ในสำนักงานก่อสร้างปริมาณ 5.00 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน ปริมาณ 10.00 ลบ.ม./วัน โดยจะขอรับบริการน้ำประปาชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งกำลังผลิตสามารถรองรับความต้องการน้ำใช้เพื่อจ่ายให้พื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับในช่วงก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำปริมาณเพียงเล็กน้อย ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาดความจุโดยรวม 20 ลูกบาศก์เมตร สำหรับใช้ในระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อใช้ล้างอุปกรณ์ร่วมกัน โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ</li> <li>ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในสวนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอนทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที</li> <li>น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรมภายในพื้นที่โครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้สัปดาห์ละครั้งถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที</li> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในสวนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอนทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที</li> <li>ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด</p>

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นายวีโรจน์ ปลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI-CO., LTD. SAMUI  
 หน้า 13/87

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังพาบิษฐ์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

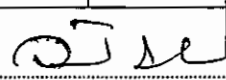


ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ล้างถังเก็บน้ำสำรองครั้งละ 1 ถัง จนกว่าจะครบตามจำนวน ถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ใช้พร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง เป็นการใช้ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อจ่ายให้กับเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง และใช้สำหรับบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุยซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีปริมาณน้อย และช่วงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน	
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน (ประมาณการจากจำนวนคนงานก่อสร้าง 100คน มีอัตราการผลิตมูลฝอยเท่ากับ 3 ลิตร/คน/วัน) โดยทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานให้ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้นปัญหาการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก</li> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดตั้งไว้ในบริเวณก่อสร้างมีถึงขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 2 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบภาชนะที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>ประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยมารับขยะเพื่อนำไปกำจัด</li> </ol>	ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

ลงชื่อ



( นายวิโรจน์ พลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

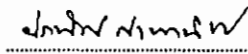
บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

# CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

หน้า 14/87

ลงชื่อ



( นายประพัทธ์ กรังพามิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.



ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลโป่งผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ในพื้นที่โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ จากความประมาท หรือเกิดจากกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง จากปัญหาของเครื่องจักรกล โดยจุดที่มักจะเกิดอัคคีภัยในงานก่อสร้าง ได้แก่ กองมูลฝอย กองไม้ ที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และห้องเก็บของ ตลอดจนจากการใช้ไฟฟ้าภายในที่พักอาศัย ซึ่งควรตรวจสอบก่อนก่อสร้าง ได้แก่ การเดินสายไฟฟ้า การใช้เตาแก๊ส หรือการสูบบุหรี่ เป็นต้น ซึ่งทางผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการต้องมีมาตรการในการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ดังกล่าว เช่น จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือไว้คอยควบคุม การเกิดเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น การจัดเก็บกองเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น รวมถึงมีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงในพื้นที่บริเวณสถานที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>ในแผนที่โครงการ จัดให้มีคนมาคอยดูแลทำความสะอาดเป็นประจำ และกำกับคนงานรักษาความสะอาด</p>	<p>9) แผนที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 10) แผนที่เรียกกลุ่มพีโคไลโคลิฟอร์ม (FCB) ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ซาโตเคส สมุย จำกัด</p>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>เก็บวัสดุที่ติดไฟง่ายหรือวัตถุไวไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมที่มีประกายไฟ หรือบริเวณสูบบุหรี่</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่คนงาน</li> <li>ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>ห้ามเผาขยะบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>ใช้อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟลัดวงจร</li> <li>ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม วางไว้ในบริเวณใกล้พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</li> <li>ให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</li> </ol>	<p>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ซาโตเคส สมุย จำกัด</p>	

ลงชื่อ .....  
( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

ลงชื่อ .....  
( นายประพัทธ์ กระจ่างโพธิ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเคส สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI ภูเก็ต 16/87

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะงก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b> ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการทางโครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมามีมาตรการการประหยัดน้ำใช้ไฟฟ้า โดยมีมาตรการ ดังนี้ นำใช้ 1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขทันที ไฟฟ้า 1. กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดตะเกียบ หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการเป็นช่วงเวลาทีคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด โดยเฉพาะกับผู้พักอาศัยและอาศัยใกล้เคียงโครงการ จากการใช้ภาษาชนพื้นเมืองชนในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร ด้วยแบบสอบถาม พบว่าประชาชนทั่วทั้งวลต่อปัญหาการจราจรติดขัดมากที่สุด รองลงมาเรื่องเสียงดัง ความสั่นสะเทือนฝุ่นละออง และขยะมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 2. จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</p>	<p>ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
( นายทีโรจน์ 'ปลุกใจ' )  
กรรมการผู้จัดการผู้อำนวยการ  
กันยายน 2559

ลงชื่อ .....  
( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI  
หน้า 17/87

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปอผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปอผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

3. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลัง
4. จัดให้มีผู้ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ
5. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้าง หรือผู้ควบคุมดูแล ความประพฤติของคนงาน โดยห้ามมิให้ส่งเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง ต้มเหล้า เล่นการพนันและทะเลาะวิวาทในบริเวณที่พักคนงาน
6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความปลอดภัยของคนงานมิให้สร้างความสะดวกหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง และหากมีคนงานมีการกระทำความคิด ให้ดำเนินกรลงโทษคนงานทันที
7. หากการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณโดยรอบโครงการแล้วไม่สามารถหาข้อตกลงได้ โครงการต้องจัดให้มีกรรมการได้ภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลง ประกอบด้วย ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เจ้าของโครงการ และบุคคลที่ 3 คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล เทศบาลนครเกาะสมุย)
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง คลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน
9. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบในการจ่ายค่าเสียหาย

**SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ *สมชาย ใจ*  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559


บริษัท **ชาโตเลด สมุย จำกัด**  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ *สมชาย ใจ*  
 (นายวีโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
 โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยเร็วที่สุด 10. ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานขายของโครงการ และตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากมีเรื่องร้องเรียนให้เจ้าของโครงการแก้ไขโดยเร็วที่สุด 11. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจ 12. ดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมงและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงาน ให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลางานเท่านั้น 13. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคน และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 14. การเข้า- ออก เพื่อปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อหรือแลกบัตร 15. ห้ามนำพาบุคคลภายนอกเข้ามายังบริเวณที่พักคนงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน 16. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้รับผิดชอบ บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด ระบุเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในสัญญาก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาลงโทษ ดังนี้ - ตักเตือน - หักหลักประกันผลงาน	

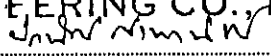
ลงชื่อ

  
 (นายจิรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

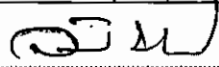
**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

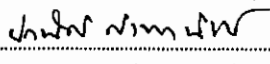
  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
**โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ยกเลิกการว่าจ้างผู้รับเหมารายนั้น ติดตั้งป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้าง	
<b>4.2 สาธารณสุข</b>	<p>ในการก่อสร้างโครงการ การพัฒนาโครงการ โรงแรม Chateau Dale Samui การดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้างหรือชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ จึงต้องมีการพิจารณาผลกระทบดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันฯ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบที่สำคัญ สิ่งคุกคามสุขภาพที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ มลพิษทางอากาศหรือฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เสียงดัง สภาพทางสุขาภิบาลหรืออนามัยสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น การจัดการมูลฝอย น้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง เป็นต้น รวมถึงอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลพิษที่เป็นสิ่งคุกคามสุขภาพได้ เนื่องจากกิจกรรมส่วนใหญ่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ การเปิดหน้าดินในบริเวณต่างๆ งานก่อสร้างฐานราก งานวางระบบสาธารณูปโภค งานก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รวม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถ เข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>2. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มีมิดชิดไม่กองหรือกักเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> <li>3. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องจัดเก็บและทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>5. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการให้เพียงพอ</li> <li>6. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม./วัน มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำบริเวณตัวที่ดินของ</li> </ol>	<p style="text-align: right;"><b>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</b></p>

ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ ปลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559


บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังทามิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

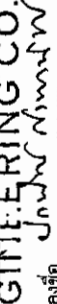
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรีกาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ไปถึงงานระบบ งานตกแต่งภายในอาคาร และ งานภูมิทัศน์ เป็นต้น</p> <p>1.1) ผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากมลพิษทางอากาศ</p> <p>ลักษณะของผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองนั้นเป็นสิ่งคุกคามสุขภาพทั้งทางด้านกายภาพและด้านจิตใจ คือ ก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บ และสร้างความเดือดร้อนรำคาญ โดยเฉพาะฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เกิดการเกาะตัวหรือตกตัวในส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดการระคายเคือง เนื้อเยื่ออวัยวะต่างๆ เช่น เนื้อเยื่อปอดถูกทำลาย หากได้รับปริมาณมากหรือเป็นระยะเวลา นานๆ จะสะสมในเนื้อเยื่อปอดจนเกิดเป็นพังผืดหรือแผลชั้นใต้ ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมประสิทธิภาพลง นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดหลอดลมอักเสบ โรคหอบหืด ถุงลมโป่งพอง และเพิ่มโอกาสการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากอากาศที่ชื้นได้มากขึ้น สำหรับฝุ่นละอองขนาดใหญ่จะทำให้เกิดการระคายเคือง และความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>กลุ่มเสียงและโอกาสเกิดผลกระทบ</p>	<p>โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>8. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็นถังขยะมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง ถึงขยะมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง และถังขยะมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในให้คนงานทั้งหมดลงถังขยะมูลฝอยที่ได้รับจัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>9. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน กำหนดเวลาขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง นอกช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลา 08.00 น. 12.00 น. และ 16.00 น.</p> <p>11. ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกทุกตัวที่ก่อกำเนิดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านชุมชน และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษทางจวบสบสภาพ เครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>12. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรีกาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ  บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

(นายวิโรจน์ ปุตุใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

ลงชื่อ  SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอมซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

หน้า 21/87



ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อพิจารณาโอกาสในการเกิดผลกระทบพบว่า กลุ่มเสียงหรือกลุ่มผู้มีโอกาสได้รับผลกระทบมากที่สุด จะเป็นกลุ่มคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็นผู้สัมผัสโดยตรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง (15 เดือน) นอกจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว กลุ่มเสียงหรือกลุ่มที่ได้รับผลกระทบรองลงมา ได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โดยผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการในการควบคุมและป้องกันขณะดำเนินกิจกรรม รวมถึงระยะทางจากที่ตั้งโครงการและทิศทางลม ซึ่งจากการประเมินในครั้งนี้สามารถประเมินได้ว่าฝุ่นละอองจะไม่ส่งผลกระทบที่สำคัญ เนื่องจากเมื่อประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างพบว่า มีค่าฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 อย่างไรก็ตามระดับผลกระทบจะขึ้นอยู่กับความเคร่งครัดในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งการลดฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด และการป้องกันที่ผู้รับ (Receptor) เป็นต้น</p>	<p>สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น</p>	

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

หน้า 22/87

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

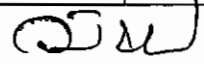
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

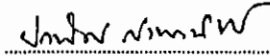
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>1.2) ผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากมลพิษทางเสียง</p> <p>สิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p> <p>เสียงเป็นพลังงานที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของโมเลกุลของอากาศ เกิดเป็นคลื่นเสียงที่อาศัยอากาศเป็นตัวกลางในการเคลื่อนที่ไปสู่อวัยวะรับเสียงคือ หู โดยแหล่งกำเนิดของเสียง จำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ เสียงจากธรรมชาติ (เช่น เสียงฝน พัดร้อง พัดฟ้า เป็นต้น) เสียงจากสัตว์ และเสียงที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ (เช่น เสียงจากการก่อสร้าง จากโรงงาน/สถานประกอบการ จากยานพาหนะในการคมนาคมขนส่ง ฯลฯ) ซึ่งเสียงบางส่วนที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดดังกล่าวอาจไม่จัดว่าเป็นมลพิษทางเสียง ยกเว้น เสียงที่ดังมากจนส่งผลกระทบต่ออวัยวะรับสัมผัส และเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญและสร้างความรบกวน ซึ่งจะส่งผลก่อให้เกิดความเครียดทั้งทางร่างกายและจิตใจ</p> <p>มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีที่มาจากหลายส่วนด้วยกัน เช่น เสียงจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง การขุดเจาะฐานราก การก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก เสียงจาก</p>		

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

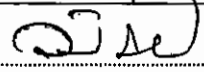
ลงชื่อ   
( นายวิโรจน์ ปลูกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

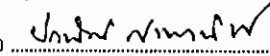
ลงชื่อ   
( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
**โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานก่อสร้างทั้งหมดขณะปฏิบัติหน้าที่รวมทั้งขณะพัก เสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักร และเสียงเจาะเสาเข็ม เป็นต้น โดยผลกระทบที่สำคัญจากกิจกรรมก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงกลางวันและชั่วโมงการทำงาน</p> <p>ลักษณะของผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการได้รับฟังหรือได้ยินเสียงที่ระดับความดังสูง อาจเกิดได้ทั้งทางด้านสรีระ การทำงานของอวัยวะและทางด้านจิตใจ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปัจจัยอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนได้ เช่น โรคความดันโลหิต และโรคหลอดเลือดหัวใจ อันเนื่องมาจากความเครียด เป็นต้น แต่การรับฟังเสียงที่เบาและเป็นเสียงที่ไม่ฟังประสงค์ก็ก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพของมนุษย์ได้เช่นกัน ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากการได้รับมลพิษทางเสียงสามารถจำแนกได้ 4 ประเภท ได้แก่</p> <p>ผลกระทบต่อสมรรถภาพในการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หูตึงหรือหูอื้อชั่วคราว อาการนี้เกิดขึ้นเนื่องจากการรับฟังเสียงที่ไม่ดังมาก แต่นานพอที่จะทำให้เกิดการทำลายปลายประสาทและเซลล์ประสาทได้ ดังนั้น การสูญเสียการได้ยินแบบนี้อาจจะกลับคืนเป็นปกติได้ ถ้ามีการพักจาก</li> </ul>		<p style="text-align: right;"><b>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</b></p>

ลงชื่อ   
 ( นายวิโรจน์ ปุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559


บริษัท **ชาโตเดอล สมุย จำกัด**  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 ( นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์ )  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

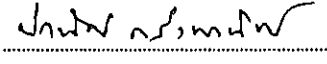
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
 โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การฟังเสียงดัง 2-3 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หูตึงหรือหูหนวกอย่างถาวร อาการนี้เกิดขึ้นเนื่องจากการรับฟังเสียงที่ดังมากเกินไปเป็นเวลานานๆ</li> <li>- อันตรายเป็นเฉียบพลัน อาการนี้จะเป็นการหูหนวกทันทีหลังจากได้รับเสียงดังมากเกินไป 120dB (A) เช่น เสียงระเบิด เสียงปะทัด เสียงฟ้าผ่า เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนที่มากจนทำให้เกิดการฉีกทำลายปลายประสาทและเซลล์ประสาท นอกจากนี้ยังทำให้แก้วหูฉีกขาดด้วย</li> </ul> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทั่วไปและจิตใจ</p> <p>นอกจากมลพิษทางเสียงจะมีผลกระทบต่อหูโดยตรงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่ออารมณ์ได้ เนื่องจากเสียงที่ดังมากเกินไปจะรบกวนการนอนหลับและการพักผ่อน เสียงที่ดังมากกว่า 48dB (A) สามารถรบกวนการนอนหลับของคนส่วนใหญ่ได้ และเสียงที่ระดับ 70 dB (A) สามารถปลุกให้คนตื่นจากการนอนหลับได้ ถึงแม้ว่าเสียงที่ปลุกคนให้ตื่นได้จะมีความดังไม่มาก แต่สามารถรบกวนการนอนหลับ ทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้นขณะนอนหลับได้ ประสาทเครียด และอาจทำให้เกิดโรคหัวใจได้</p>		

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ พลุใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเทล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

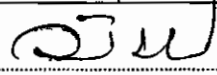
ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังงามิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงที่มีความดังมากเกินไปจะมีผลต่อสุขภาพ โดยเฉพาะเสียงที่มีความดังเกินกว่า 135 dB (A) และมีความถี่ระหว่าง 200-1,500 HZ สามารถทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ฯลฯ ซึ่งอาการเหล่านี้จะหายไปเมื่อเสียงนั้นหยุด นอกจากนี้เสียงที่ดังอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาได้ เช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ เกิดภาวะตึงเครียด และทำให้ชีพจรเต้นผิดปกติ เกิดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ รวมทั้งอาจเกิดอาการหดตัวของหลอดเลือดเล็กๆ ที่มือและเท้า ซึ่งถ้าเป็นอยู่ยาวนานจะเกิดอาการชาได้ นอกจากนี้ยังทำให้มีอาการปวดศีรษะ เหนื่อยง่าย อ่อนเพลียง่ายกว่าปกติ ทำให้การหลั่งน้ำลายและน้ำย่อยในกระเพาะอาหาร รวมทั้งการหดตัวของกระเพาะอาหารน้อยลง</p> <p>ผลกระทบทางด้านจิตใจ จะเกิดขึ้นเนื่องจากการรับฟังเสียงที่ไม่พึงปรารถนาทำให้เกิดอาการหงุดหงิดไม่สบายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะของเสียง นอกจากนี้เสียงที่ดังมากเกินไป อาจกระตุ้นอาการทางประสาทที่แฝงอยู่ในคนๆ นั้นให้ปรากฏขึ้นได้ เสียงดังหรือเสียงไม่ดังมาก แต่เป็นเสียงที่ไม่ปรารถนา ที่ไม่ต้องการได้ยิน สามารถทำให้เกิดความรำคาญ อารมณ์เสีย คลุ้มคลั่ง ไม่สบายใจ</p>		

ลงชื่อ



( นายวิโรจน์ พลุกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

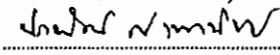
บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ



( นายประพัทธ์ กรังพนิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

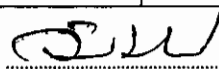
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)  
**โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อารมณ์อ่อนไหวง่าย และอาจทำให้เป็นโรคจิตได้</p> <p>ผลกระทบต่อการทำงาน</p> <p>เสียงบางประเภททำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง โดยเฉพาะเสียงที่ดังมากๆ ส่วนเสียงที่ดังเป็นครั้งคราวจะทำลายประสิทธิภาพในการทำงานได้มากกว่าเสียงที่ดังไม่มากและเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลกระทบต่อด้านเสียงที่เกิดขึ้นต่อการทำงาน ได้แก่ การรบกวนสมาธิในการทำงาน ประสิทธิภาพและความถูกต้องในการทำงาน ลดลง ก่อให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม นอกจากจะขึ้นอยู่กับลักษณะของเสียงแล้ว ยังขึ้นอยู่กับสภาพความคิดของแต่ละบุคคลและลักษณะการทำงานที่ต้องการสมาธิที่แตกต่างกัน แต่โดยทั่วไปแล้วเสียงที่ดังเกินกว่า 90 dB (A) จะมีผลกระทบต่อการทำงานของคนส่วนใหญ่</p> <p>ผลกระทบต่อการติดต่อสื่อสาร</p> <p>ในการติดต่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพต้องอยู่ในภาวะที่ไม่มีเสียงรบกวน ซึ่งลักษณะของเสียงที่ก่อให้เกิดการรบกวนจะเป็นเสียงที่ดังอย่างต่อเนื่องมากกว่าเสียงที่ดังเป็นครั้งคราว โดยผลกระทบต่อด้านเสียงที่เกิดขึ้นต่อการติดต่อสื่อสาร ได้แก่ การรบกวนการสนทนา ซึ่งทำให้การติดต่อ</p>		

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ



(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

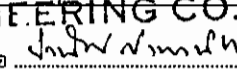
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประสานงานล่าช้า เกิดการผิดพลาด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในภาวะฉุกเฉินที่ต้องมีการส่งสัญญาณเตือนอันตรายต่างๆ หากมีเสียงดังรบกวนจนไม่ได้ยินสัญญาณเตือนภัยอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรงได้</p> <p>1.3) ผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากคนงานก่อสร้างและอนามัยสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสม</p> <p>ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อสุขอนามัยที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดจนต่อตัวคนงานก่อสร้างเองโดยพิจารณาถึงความเป็นแหล่งรังโรคของบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างการจัดการ</p>		
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>ระยะก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งรถบรรทุก ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนลักษณะการทำงานก่อสร้าง สามารถแบ่งปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็น 2 ส่วน คือ ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานและอุบัติเหตุโดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน : ปัญหาที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอยน้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ถูกลดสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</li> <li>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</li> <li>3. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะ</li> </ol>	<p>SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.</p>

ลงชื่อ .....

( นายวิโรจน์ พลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

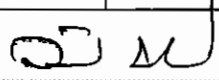
ลงชื่อ .....

( นายประพัทธ์ กรังพามันย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

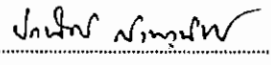
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สำคัญ คือ เสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องมือในงานก่อสร้าง ซึ่งแตกต่างกันไปตามลักษณะของกิจกรรมในการก่อสร้าง เช่น การตอกเสาเข็ม และการขุดเจาะ เป็นต้น โดยระดับความดังของเสียงอาจส่งผลกระทบต่อประสาทรูและระบบการได้ยิน ส่วนความสั่นสะเทือนอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อข้อต่อกล้ามเนื้อ เอ็น และหลอดเลือด อันนำไปสู่การเจ็บป่วยของคณากรก่อสร้างที่ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(2) อุบัติเหตุ :จากการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ อาจมีโอกาสให้คณากรได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน เช่น การตกจากที่สูง ถูกกระแทก ถูกหนีบ หรือวัสดุตกทับ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลมาจากความผิดพลาดของเทคนิคการก่อสร้าง ความประมาท รวมทั้งอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิด</p>	<p>ต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คณากรก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้เหมาะสมกับชนิดของงาน ให้กับคณากร เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</li> <li>6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคณากร หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> <li>7. กำหนดระยะเวลาการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 – 17.00 น.</li> <li>8. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณที่ก่อสร้าง โครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า – ออก ของโครงการ</li> <li>9. ติดป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li> <li>10. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>11. จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง</li> </ol>	

ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ พลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.


ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว	<p>1. ทัศนียภาพ</p> <p>การก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงกำหนดให้มีการล้อมรั้วพื้นที่ก่อสร้างมีความสูงโดยรวม 3 เมตร และให้มีไม้ปิดคลุมอาคาร ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบระดับต่ำ</p> <p>2. การบดบังแสงแดดการจำลองการเกิดเงาของอาคารในช่วงเวลาต่างๆ โดยเริ่มตั้งแต่ระยะเวลา</p>	<p>12. ในกรณีใช้เส้นทางผ่านชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ - ส่งคนงาน ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</p> <p>13. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้น ติดตั้งแผงป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณโดยรอบอาคาร และปิดคลุมด้านข้างอาคารด้วยตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร</p> <p>14. โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องและกฎหมายอื่นๆ อย่างเคร่งครัด</p>
	<p>1. ทัศนียภาพ</p> <p>การก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงกำหนดให้มีการล้อมรั้วพื้นที่ก่อสร้างมีความสูงโดยรวม 3 เมตร และให้มีไม้ปิดคลุมอาคาร ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบระดับต่ำ</p> <p>2. การบดบังแสงแดดการจำลองการเกิดเงาของอาคารในช่วงเวลาต่างๆ โดยเริ่มตั้งแต่ระยะเวลา</p>	<p>1. จัดทำรั้วที่มีความสูง 3 เมตร และเสริมผ้าใบหรือตาข่ายตาดีสูง 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันคนที่ไม่ได้จกการก่อสร้าง และต้องดูแลรั้วและผ้าใบให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการก่อสร้าง</p> <p>2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะอาด ปราศจากมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว</p> <p>4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานขายเพื่อรับเรื่องร้องเรียน</p>


 ดงชื่อ ..... บริษัท **ซาโตเดล สมุย จำกัด**  
 (นายวีโรจน์ ปตุกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

ดงชื่อ ..... **SEA CONSULT**  
**ENGINEERING CO., LTD.**  
 ดงชื่อ **สุวิมล วิมลพงษ์**  
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์พิชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559

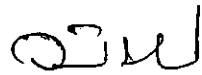
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	06.00-18.00 น. ในแต่ละฤดูกาลครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว	พบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	

หมายเหตุ :โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่ง  
รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย

ลงชื่อ



( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

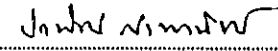
บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ



( นายประพัทธ์ กริ่งพามิชย์ )

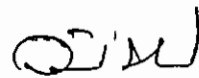
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการสภาพภูมิประเทศเดิมจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นโรงแรมความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ห้องพักอาศัย 147 ห้อง พร้อมที่จอดรถยนต์ 20 คัน เมื่อทำการก่อสร้างเป็นอาคารเปิดดำเนินการแล้วจะไม่มีมีการปรับเปลี่ยนสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใดจึงไม่เกิดผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะถูกรักษาด้วยคอนกรีต จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน ส่วนการใช้ประโยชน์จากพื้นดินจะเป็นการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ไม้คลุมดิน เพิ่มความร่มรื่น สวยงามแก่ผู้พักอาศัยและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โครงการ จึงไม่เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน	- รักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างหน้าดิน	-

ลงชื่อ



( นายวีโรจน์ ปลุกใจ )

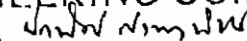
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
**ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ



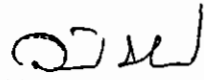
( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กันยายน 2559

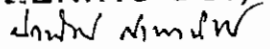
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
 โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>การดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของตึกและพื้นที่จัดสวน ซึ่งไม่มีแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองจากกิจกรรมของคอนกรีตเกิดขึ้น สำหรับมลพิษทางอากาศจากมลสารอื่นๆ ได้แก่ มลพิษทางอากาศจากไอเสียรถยนต์ โดยเฉพาะรถที่เข้า-ออกลานจอดรถ ซึ่งมีโอกาสการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้พักอาศัยในโครงการ โดยสามารถประเมินมลสารทางอากาศอื่นเนื่องมาจากยานพาหนะ ได้แก่ ฝุ่นละออง ออกไซด์ของไนโตรเจน สารประกอบของไฮโดรคาร์บอน และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ รวมทั้งพิจารณาถึงประสิทธิภาพการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปในพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม 2558 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และลดอุณหภูมิ</li> <li>2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศส่วนกลางเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังช่วยป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ</li> <li>3. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</li> </ol>	<p>-</p>

ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.9-2.8 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 2.2-3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.1-52 ส่วนในพันล้านส่วน หรือเท่ากับ 0.0002-0.0993 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.8-47 ส่วนในพันล้านส่วน หรือเท่ากับ 0.0021-0.1222 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 2.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 และ ฉบับที่ 33 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่กำหนด</p>		
1.4 ระดับเสียง	โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui มีรูปแบบเป็นโรงแรมมิได้เป็นโครงการที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญด้านเสียงรบกวน สำหรับ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอด</li> </ol>	

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลุกใจ).

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพามิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เสี่ยงจากการจราจรของผู้พักในโครงการ มีปริมาณไม่มาก และส่วนใหญ่เป็นการเข้าจอด/ออกจากที่จอด ซึ่งใช้ความเร็วต่ำ ระดับเสียงจึงเกิดขึ้นน้อย ผลกระทบจึงเป็นทางลบในระดับต่ำ คาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	
1.5 ความสิ้นเสเทือน	ในระยะดำเนินการเนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการอยู่อาศัย แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสัญจรของยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตาม ยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นรถนั่งส่วนบุคคลหรือรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ) ซึ่งมีน้ำหนักไม่มากนัก จำนวนยานพาหนะของโครงการมีจำนวนไม่มาก นอกจากนี้โครงการยังได้กำหนดมาตรการควบคุมไว้อย่างเข้มงวด ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ	จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
1.6 คุณภาพน้ำทะเล	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการอ้างอิงจากการรายงานผลการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งทั่วประเทศครั้งที่ 2 ปี 2555 โดยมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณอ่าวเฉวงกลางเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2555 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.9 ค่าความเค็ม 9.0 PSU สารแขวนลอย (SS) 24.3 มก./ล.	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร 2 ชุด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 2. กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียกับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียรและอายุขัยตามรู้	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการ ดังนี้ - PH ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สารแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด - - วิธีการเก็บตัวอย่าง เก็บตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ใน

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเทล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

หน้า 35/87

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

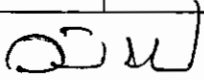
SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

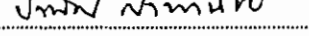
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) 4.5 ไมโครกรัม/ลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) 13.8 ug/l ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 4.5 MPN/100 ml. คุณภาพน้ำทะเลจัดอยู่ในประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ น้ำทะเลที่มีได้จัดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำทะเลตามธรรมชาติสำหรับเป็นที่แพร่พันธุ์เพื่ออนุบาลของสัตว์น้ำวัยอ่อน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (BOD ไม่เกิน 20 mg/l และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 mg/l) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดใช้รดน้ำต้นไม้ ก้อนน้ำที่ผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้จะต้องติดป้ายแจ้งว่าเป็นน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมจัดให้มีกุญแจล็อกก๊อกน้ำป้องกันการนำไปใช้เพื่อการอื่น</li> <li>โครงการจะต้องเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเกาะสมุยที่จะจัดทำในอนาคต</li> <li>ให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหมั่นตรวจสอบเศษขยะหน้าตะแกรงระบายน้ำออกจากโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>นำตะกอนจากบ่อพักตะกอนส่วนเกินใส่ต้นไม้ทุก 30 วัน</li> <li>โครงการจัดให้มีการกำจัดมีเทนและ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียโดยการรวบรวม โดยท่อและปล่อยลงบ่อดินให้มีการย่อยโดยจุลินทรีย์ในดิน</li> </ol>	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล</p> <p>- ความถี่ : เก็บตัวอย่างทุก 4 เดือน</p>

**SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ   
 ( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

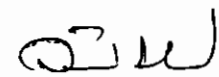
บริษัท **ชาโตเดล สมุย จำกัด**  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 ( นายประพัทธ์ กรังพาศิษฐ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การดำเนินกิจกรรมไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่รบกวนหรือส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะสมุย ไม่มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาลแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-
1.8 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับความสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า อยู่ในเขตชุมชนเมืองประเภทพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง และเป็นเขตพามิซยกรรม ลักษณะการใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยและการพามิซยได้แก่ หอพัก โรงแรม อาคารพักอาศัยและพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นๆ ไม่มีสภาพเป็นป่าไม้และไม่	โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากทรัพยากรธรรมชาติบนบกต่อชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเป็นที่ยอมรับ	-

ลงชื่อ



(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

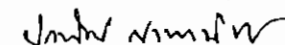
บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด

CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

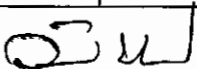


ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

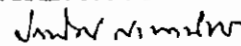
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เหมาะสมจะเป็นแหล่งอาหารหรือที่อยู่อาศัยของสัตว์บก จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ และควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่า การก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 115.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จนได้คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537) โครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำแต่อย่างใด	โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากทรัพยากรธรรมชาติในน้ำต่อชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การบำบัดน้ำเสียจากโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างเคร่งครัด	

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

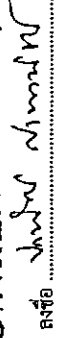
บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง</p>	<p>โครงการตั้งอยู่บริเวณสีแดง หมายถึงพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากและพาณิชย์กรรมการพัฒนาเพื่อรองรับการพัฒนาโครงการเพื่อรองรับการขยายตัวของการท่องเที่ยวก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากข้อได้เปรียบด้านที่ตั้งที่สามารถเข้าถึงได้สะดวกและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่สามารถรองรับการพัฒนาโครงการรวมทั้งความสามารรถในการรองรับปริมาณการจราจรทำให้บริการไฟฟ้า ประปา โทรศัพทระบบบำบัดน้ำเสียบริการด้านการจัดเก็บมูลฝอยและอื่นๆโดยโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆภายในโครงการอย่างครบถ้วนดังนั้นโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากศักยภาพของพื้นที่ในปัจจุบันและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคตเนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการได้มีการพัฒนาเป็นแหล่งที่พักอาศัย และย่านพาณิชย์ เป็นส่วนใหญ่อยู่แล้วในปัจจุบัน การพัฒนาโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันและอนาคต</p>		

ลงชื่อ  บริษัท ชатоเดล สมุย จำกัด  
( นายวีโรจน์ ปสุกิจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม SAMUI  
กันยายน 2559

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.  
ลงชื่อ   
( นายประพัทธ์ ภัทรพาณิชย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	ช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 20 คัน ตามจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ จึงคิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในถนนมีค่า เท่ากับการสัญจรของผู้เข้าพักในโครงการจากจำนวนที่จอดรถ ของโครงการโดย ค่า V/C Ratio มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน เมื่อนำมาเทียบกับระดับความคล่องตัวของจราจร พบว่าสภาพการจราจรบนถนนทั้ง 5 สาย อยู่ในระดับความคล่องตัว A (los A) หมายถึง ยังอยู่ในลักษณะการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์โดยมีจำนวนเพียงพอ 2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออก ที่เชื่อมถนนสาธารณะ 3. ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่างๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง และป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ให้เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย 5. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	
3.3 การใช้น้ำ	ระยะเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 121 ลบ.ม./วัน โดยจะได้รับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุยซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอนอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังใต้ดิน 2 ถัง ความจุ 100 ลบ.ม. และ 260 ลบ.ม. นอกจากนี้ยังมีถังเก็บน้ำชั้น 2 และชั้น 3 อาคาร 1 เก็บน้ำได้ชั้นละ 50	1. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ. 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	

ลงชื่อ .....

( นายวิโรจน์ พลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**  
SAMI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....

( นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลป.ม. โครงการมีปริมาณสำรอง 460 ลป.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 3.8 วัน</p>		
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการปริมาณไฟฟ้าได้ขอรับบริการจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งจากข้อมูลปี พ.ศ. 2557 พบว่า มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 36,259 รายโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุยทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการจ่ายไฟให้กับโครงการว่าสามารถรองรับการให้บริการและเพียงพอต่อการใช้งานที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้</p> <p>สำหรับ ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งมีผลทำให้ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของโครงการได้นั้น ทางโครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทงไฟฟ้า ล้อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักควรรักษาความปลอดภัยภายในห้อง เพื่อเหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส และจะต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>ดูแลสวนและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยบดบังแสงแดดต่ออาคาร ช่วยลดความร้อนรอบประหยัดพลังงาน</li> </ol>	
<p>3.5 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>จากการประเมินความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยของท้องพักขยะมูลฝอยรวม พบว่ามี</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีโครงการต้องแจ้งให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามาเก็บขยะ</li> </ol>	<p>ตั้งขึ้นที่วัด  <b>GRONSOUL LTD</b>  <b>ENGINEERING CO., LTD.</b>          ลงชื่อ <i>กฤษณ์ นิมิตร</i>          ( นายประพัทธ์ ทรัพย์นิษฐ์ )          ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด          กันยายน 2559</p>

ลงชื่อ *อิม* .....  
 ( นายวิโรจน์ ปุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

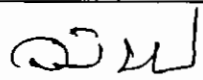
บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI  
 หน้า 41/87

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

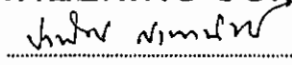
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม มีขนาดความจุในการเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 3 วันของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันหรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือถึงรองรับขยะมูลฝอยที่บรรจุไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวม ที่ทางโครงการฯ จัดเตรียมไว้มีความเพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจากความถี่ในการเก็บขนของเทศบาลนครเกาะสมุยซึ่งดำเนินการเก็บขนทุกวันจึงไม่มีส่งผลให้ขยะมูลฝอยของโครงการฯ ตกค้าง และก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ และชุมชนโดยรอบแต่ประการใด</p> <p>ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้จัดให้มีประตูปิดมิดชิดและมีช่องระบายอากาศโดยจัดให้มีมุ้งลวดปิดช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันพาหะนำโรค และจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาด ล้างภาชนะรองรับมูลฝอย และล้างพื้นภายในห้องพักขยะทุกครั้งเมื่อมีการเก็บขน</p>	<p>ต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เก็บขน</li> <li>3. จัดเก็บขยะอันตรายทุกๆ 1 ครั้ง/เดือน โดยให้ประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทุกห้องคัดแยกขยะมูลฝอยภายในห้องพัก โดยแยกขยะที่สามารถขายได้เก็บสะสมไว้ในห้องพักก่อน ส่วนขยะที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ให้นำมารวมอยู่ที่พักขยะของแต่ละชั้นเพื่อรอการเก็บขนของเจ้าหน้าที่โครงการต่อไป</li> <li>5. ให้พนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะในแต่ละชั้นทุกวัน และกำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ ตรวจสอบเช็ค พร้อมคัดแยกขยะที่คาดว่าจะนำมาขายได้ ซึ่งอาจตกค้างในถังรวบรวมขยะของแต่ละชั้นอีกครั้งหนึ่ง โดยขยะที่คัดแยกได้ให้เป็นสิทธิของแม่บ้านที่จะนำไปขาย</li> <li>6. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับ ใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักง่ายๆ ในการลดปริมาณขยะ เช่น หลัก 4Rs คือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)</li> </ol>	<p>- ความสะอาด</p> <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p><u>ความถี่การตรวจวัด</u></p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>บริษัท ขาโตเดล สมุย จำกัด</p>

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

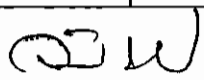
ลงชื่อ   
(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ขาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

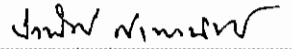
ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กริ่งพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
 โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	<p>ในระยะเปิดดำเนินการโครงการน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำอาบ น้ำซักล้าง และน้ำซักโครก เป็นต้น นอกนั้นเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงานและส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ การประเมินปริมาณน้ำเสียของโครงการคิดจากอัตราส่วนของปริมาณน้ำใช้ โดยคิดอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ โดยปริมาณน้ำเสียของโครงการมีประมาณ 96.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการบำบัด ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตะกอนเวียนกลับ (A/S) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 2 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตะกอนหมุนเวียน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> <li>2. จัดให้มีการตากกากตะกอนออกจากบ่อพักตะกอนทุกเดือนนำไปใส่ต้นไม้ในโครงการและจัดบันทึกปริมาณ</li> <li>3. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับ บริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>5. ตรวจสอบฝ่ายบริการ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแล และซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</li> <li>6. ติดเส้นสีแดงความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจนและเขียนป้าย</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย <b>ดังนี้ชี้วัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>(2) TKN</li> <li>(3) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>(4) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids)</li> <li>(5) ปริมาณบีโอดี (BOD)</li> <li>(6) ปริมาณซีโอดี (COD)</li> <li>(7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>(8) ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>N)</li> <li>(9) แבקที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</li> <li>(10) แבקที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)</li> <li>(11) ในน้ำเสียคลอรีนที่ผ่านการบำบัดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้</li> <li>(12) ปริมาณตะกอนส่วนเกินในถังพักตะกอน</li> <li>(13) ปริมาณตะกอนที่ตกไปใส่ต้นไม้</li> </ol> </li> </ol> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังกการบำบัดจำนวน 2 จุด คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ</p>

ลงชื่อ   
 (นายโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.**

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย</p> <p>7. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกขุม และภาคปฏิบัติ โดยอบรมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้อง และน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>8. มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการตรวจเช็ค อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมทั้งเพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียว่าสามารถทำงานได้ตามปกติหรือมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบจะได้สามารถป้องกันอุปกรณ์เสียหายหรือซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้อุปกรณ์ใช้งานได้ยาวนาน และเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมีทั้งหมดทุกวัน</p> <p>10. วิธีการบำรุงรักษาบ่อน้ำดื่มที่มีเทนและแคโรซอล</p> <p>1) ปลูกพืชคลุมดินบริเวณด้านบนของบ่อและดูแลรักษาพืชคลุมดินให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ เพื่อดูดซับธาตุอาหารที่เกิดจากการหมักทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดี</p> <p>2) ตรวจสอบบ่อน้ำดื่มสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนให้สามารถได้อยู่เสมอเป็นประจำเดือนและ 1 ครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บำบัดระบบบำบัดแต่ละชุดก่อนระบายออกจากโครงการ</p> <p>ความถี่การตรวจวัด</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ขาโตเดล สมุย จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
( นายจิโรจน์ ปลูกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

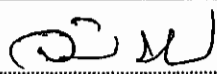
บริษัท ขาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ .....  
ENGINEERING CONSULTANTS LTD.  
( นายประพัทธ์ ทรัพย์เกษม )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที 3) กำหนดให้มีการถ่ายดินออกจากบ่อดินปีละ 1 ครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพการใช้งาน การแตกร้าว การอุดตันของท่อ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการได้คำนึงถึงความสอดคล้องและความครบถ้วนของข้อกำหนด กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งเป็นการป้องกันและแก้ไขการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการได้	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย</li> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รับแก้ไขทันที</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว</li> <li>จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการ โดยเจ้าของโครงการต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างอาคาร</li> </ol>	<p><b>ดัชนีชี้วัด</b></p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือประจำของแต่ละอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><b>วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง</b></p> <p>ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์</p> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <p>อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ</p> <p><b>ความถี่การตรวจวัด</b></p> <p>3 เดือน / ครั้ง</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ซาโตเซล สมุย จำกัด</p>

ลงชื่อ



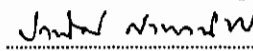
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเซล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

หน้า 45/87

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.



ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิง เพื่อให้ได้แผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>6. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี</p> <p>7. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อการหนีไฟเป็นไปได้อย่างสะดวก</p>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>การมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะดำเนินการ ในระยะเปิดดำเนินการ ประชาชนที่อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร ได้แสดงความคิดเห็นถึงความห่วงกังวลในประเด็นการจราจรติดขัด เมื่อโครงการเปิดดำเนินการหรือเปิดให้เข้าอยู่อาศัยแล้ว โครงการจะต้องจัดให้มีช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นหรือรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ สามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่สำนักงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำสำหรับบุคคลภายนอกที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ให้สามารถแสดงความคิดเห็นและร้องเรียนได้อย่างสะดวก เพื่อให้โครงการนำประเด็นปัญหาที่</p>	<p>1. กำหนดให้ผู้พักในโครงการนำรถเข้าจอดภายในพื้นที่โครงการไม่ให้จอดริมถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยในโครงการขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ</p>	

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพามิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้รับร้องเรียนไปปรับปรุงแก้ไข และแจ้งผลดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบ		
4.2 สาธารณสุข	<p>เมื่อพิจารณาจากลักษณะโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมในระยะดำเนินการเหมือนกับอาคารพักอาศัยทั่วไปในเขตเมือง ซึ่งผลกระทบทางสุขภาพที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่</p> <p>1) ผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากระบบระบายอากาศ</p> <p>ลักษณะของสิ่งคุกคาม</p> <p>ระยะดำเนินการ ผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศภายในอาคาร อาจเกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศในห้องพัก ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคในระบับทางเดินหายใจและโรค Legionaire โอกาสและกลุ่มเสี่ยง</p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง คือ ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่าบุคคลอื่นเนื่องจากพักอาศัยประจำ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>โครงการจัดให้มีมาตรการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทั้งในส่วนของกรรมรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศใน</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตรา และรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิด ที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญของอาคาร</p> <p>2. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม วันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียของห้องพักมูลฝอย</p> <p>3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>4. การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองจะทำการสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หรือมีการซ่อมท่อประปาครั้งใหญ่</p>	

ลงชื่อ .....

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ .....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Château Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้องพักของตน รวมถึงการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศส่วนกลาง โดยการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศส่วนกลางจะมีขั้นตอนการดำเนินงานเช่นเดียวกับการว่าจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแล/ซ่อมแซมวัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งจะอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของฝ่ายนิติบุคคล ซึ่งฝ่ายนิติบุคคลจะเป็นผู้กำหนดระเบียบการเข้ามาปฏิบัติงานในอาคาร ส่วนทางผู้รับเหมาจะมีมาตรฐานในการเข้าปฏิบัติงานของตนเช่นกัน</p> <p>แม้ว่าทางโครงการจะมีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตน แต่หากผู้พักอาศัยมีความประสงค์จะให้ผู้รับเหมาเข้ามาทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศให้ สามารถแจ้งความประสงค์ผ่านทางสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจัดจ้างผู้รับเหมาเจ้าประจำของนิติบุคคล หรือจะจัดจ้างผู้รับเหมาเจ้าอื่นๆได้แต่ต้องความประสงค์และได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่นิติบุคคลก่อน</p> <p>2) การจราจร สิ่งคุกคามสุขภาพและลักษณะผลกระทบ ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น หากไม่มี</p>		

ลงชื่อ .....

( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด.

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ .....

( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

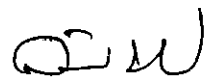
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการรองรับหรือไม่มีการบริหารจัดการทางเดินรถที่ดี อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เกิดเป็นผลกระทบในด้านสุขภาพจิต ทำให้เกิดความหงุดหงิดจากสภาพการจราจรที่ติดขัด รวมถึงอุบัติเหตุที่อาจเพิ่มขึ้นได้ นอกจากนี้ การใช้รถใช้ถนนทำให้เกิดการระบายมลสารจากเครื่องยนต์ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ฝุ่นละออง และเขม่าควัน เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ถ้ามีปริมาณและระยะเวลาการระบายมลพิษมาก เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ แน่นหน้าอก อาเจียน โรคภูมิแพ้ทางจมูก โรคหอบหืด โรคหัวใจ หลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพอง และมีอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ หรือมะเร็งปอด เป็นต้น</p> <p>โอกาสและกลุ่มเสี่ยง</p> <p>ผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว คือ ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมถึงประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งมีโอกาสสัมผัสกับสิ่งคุกคามสุขภาพเป็นประจำทุกวัน, รวมถึงผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไปที่ใช้เส้นทางผ่านด้านหน้าโครงการ</p> <p>เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการใช้รถใช้</p>		

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....



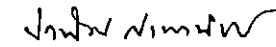
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ .....



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ถนนของคนในโครงการ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและมีไม้ยืนต้น ซึ่งมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากท่อไอเสียของรถยนต์ มีมาตรการในการให้รถยนต์ในโครงการดับเครื่องยนต์ขณะจอดเป็นเวลานานเพื่อลดปริมาณการระบายมลสารและความร้อนจากเครื่องยนต์ นอกจากนี้ โครงการยังมีมาตรการลดผลกระทบบริเวณด้านหน้าโครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าออกของรถยนต์ในโครงการ ดังนั้น จึงประเมินว่าการจราจรภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจนส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนภายนอกโครงการ</p> <p>3) น้ำเสีย</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพและลักษณะผลกระทบ น้ำเสีย เกิดจากการอยู่อาศัยของคนในโครงการ เช่น การชักล้าง และน้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วม โดยจะเกิดขึ้นประมาณ 115.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในระยะดำเนินการ หากโครงการไม่มีการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง แม้จะไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ</p>		

ลงชื่อ .....

(นายวีโรจน์ ปลุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ชาติเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

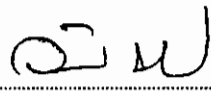
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยตรง เนื่องจากมิได้ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค แต่เมื่อแหล่งรับน้ำทิ้งมีความสกปรก หรือส่งกลิ่นเหม็น ก็จะมีผลกระทบท่างอ้อมต่อสุขภาพ ทำให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงแหล่งน้ำได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกลิ่นเหม็นและสภาพไม่น่าดูส่งผลต่อสภาพทางจิตใจและอารมณ์ ทั้งนี้ โครงการธรรมชาติโดยโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไปโดยโครงการจะต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบและระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4) มูลฝอย สิ่งคุกคามและลักษณะผลกระทบ มูลฝอยจะเกิดจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะเกิดขึ้นประมาณ 0.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากไม่มีการจัดการให้ถูกต้อง</p>		

ลงชื่อ



(นายวิโรจน์ พลุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

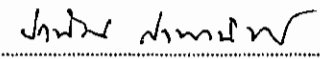
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด

# CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

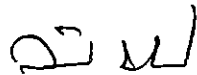
**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

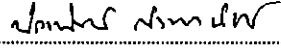
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามหลักสุขวิทยาภิบาล จะก่อให้เกิดความสกปรก ส่งกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งอาหารและแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงสุขภาพเนื่องจากสัตว์เหล่านี้เป็นพาหะของโรค อาจทำให้เกิดโรคติดต่อได้ง่าย เช่น อูจจาระร่วง นอกจากนี้แล้ว ความสกปรก หรือ กลิ่นเหม็นจากขยะ จะทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เกิดสภาพแวดล้อมที่ไม่น่าดู มีผลต่อสภาพทางจิตใจและอารมณ์ของผู้พบเห็นได้</p> <p>โอกาสและกลุ่มเสี่ยง</p> <p>เนื่องจากโครงการมีระบบการจัดการมูลฝอยที่ดี เมื่อมีผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการแล้ว จะมีพนักงานของโครงการรวบรวมขยะจากชั้นต่างๆ ของโครงการไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานท้องถิ่น ดังนั้นการเก็บขนมูลฝอยจึงเป็นระบบและเป็นระเบียบ ไม่เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค และไม่ส่งกลิ่นเหม็น จึงประเมินว่า มูลฝอยจากโครงการจะไม่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p>		

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายจิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

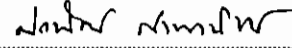
โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างไรก็ตาม ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากสุขภาพจากปัญหาขยะมูลฝอย จะประกอบด้วยบุคคล 2 กลุ่ม คือ พนักงานที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมขยะของโครงการและพนักงานเก็บขนขยะของหน่วยงานท้องถิ่น ที่ต้องสัมผัสใกล้ชิดกับขยะมูลฝอย รวมถึงบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการผลกระทบที่อาจได้รับ เช่น กลิ่นเหม็น เชื้อโรค การบาดเจ็บจากสิ่งของมีคมที่อาจทิ้งปะปนมา ซึ่งการสัมผัสกับกลิ่นหรือมูลฝอยจึงมีโอกาสที่จะรับเชื้อโรคต่างๆ ได้มาก รวมถึงก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เป็นผลกระทบต่อสุขภาพโดยตรง มาตรการในการป้องกันและแก้ไข รวมถึงการลดโอกาสสัมผัสผลกระทบจึงเป็นสิ่งจำเป็น เช่น ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น ผ้าปิดจมูก อาจรวมถึงผ้ากันเปื้อน อย่างไรก็ตาม มาตรการร่วมที่จะช่วยลดผลกระทบทั้งต่อพนักงานของโครงการและพนักงานเก็บขนมูลฝอย คือ การคัดแยกขยะอย่างชัดเจน และรวบรวมขยะแต่ละประเภทไว้ในภาชนะที่เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>5) เพลิงไหม้</p> <p>การอยู่อาศัยของคนจำนวนมากในอาคาร โดยมีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือมีกิจกรรมประจำที่เกี่ยวข้อง</p>		

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายวิโรจน์ ปลุกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กรีฑานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559




ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)


โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กับการที่ให้เกิดประกายไฟ หรือเพลิงไหม้ ซึ่งอาจเกิดจากความไม่ระมัดระวังเท่าไม่ถึงการณ์หรืออุบัติเหตุของสิ่งกระทบในวงกว้างได้</p>		
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>โครงการ ได้ออกแบบโครงสร้างและจัดตั้งทัศนียภาพ ให้มีความสวยงามระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ มีการเตรียมความพร้อมในเรื่องการป้องกันและระงับอุบัติเหตุให้แก่ผู้พักอาศัย การจัดการขยะมูลฝอยน้ำเสีย การระบายน้ำ และพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบดังรายละเอียดในข้อที่ 5.5 ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>4.4 สุนทรียภาพและก่อกำรท่องเที่ยว</p>	<p>1. ทัศนียภาพ โครงการมีพื้นที่สีเขียว 962.76 ตารางเมตร เป็นพรรณไม้ในท้องถิ่น ได้แก่ โพทะเล มะพร้าว หูกวาง เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการพื้นที่โครงการจะเป็นอาคาร ความสูง 3 ชั้น และมีพื้นที่สีเขียว</p> <p>2. การบดบังแสงแดด การจำลองการเกิดเงาของอาคารในช่วงเวลาต่างๆ โดยเริ่มตั้งแต่ระยะเวลา 06.00-18.00 น. ใน</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ติดโครงการ ทั้งนี้ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับฝุ่นละออง เขม่าควัน และความร้อนจากดวงอาทิตย์</p> <p>2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบอยู่เสมอ</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงาม</p>	

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
SAMUI  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559

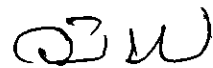
ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงแรม Chateau Dale Samui ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อยุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่ละฤดูกาลครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว โครงการสูงสุด 3 ชั้น ตามข้อบังคับห้ามสร้างอาคารสูงเกิน 12 เมตร โครงการจึงไม่มีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง	<p>อยู่เสมอ</p> <p>5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>6. ทำการตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่อพื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร</p> <p>7. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนด</p>	
4.5 การบดบังแสงแดด		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ก่อสร้างอาคารสูงเกิน 12 เมตร</li> <li>- บำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการเพื่อช่วยในการบังเงาของอาคาร</li> </ul>	

หมายเหตุ :โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย

ลงชื่อ .....



( นายวิโรจน์ ปลูกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

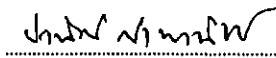
บริษัท ชาโตเดอล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....



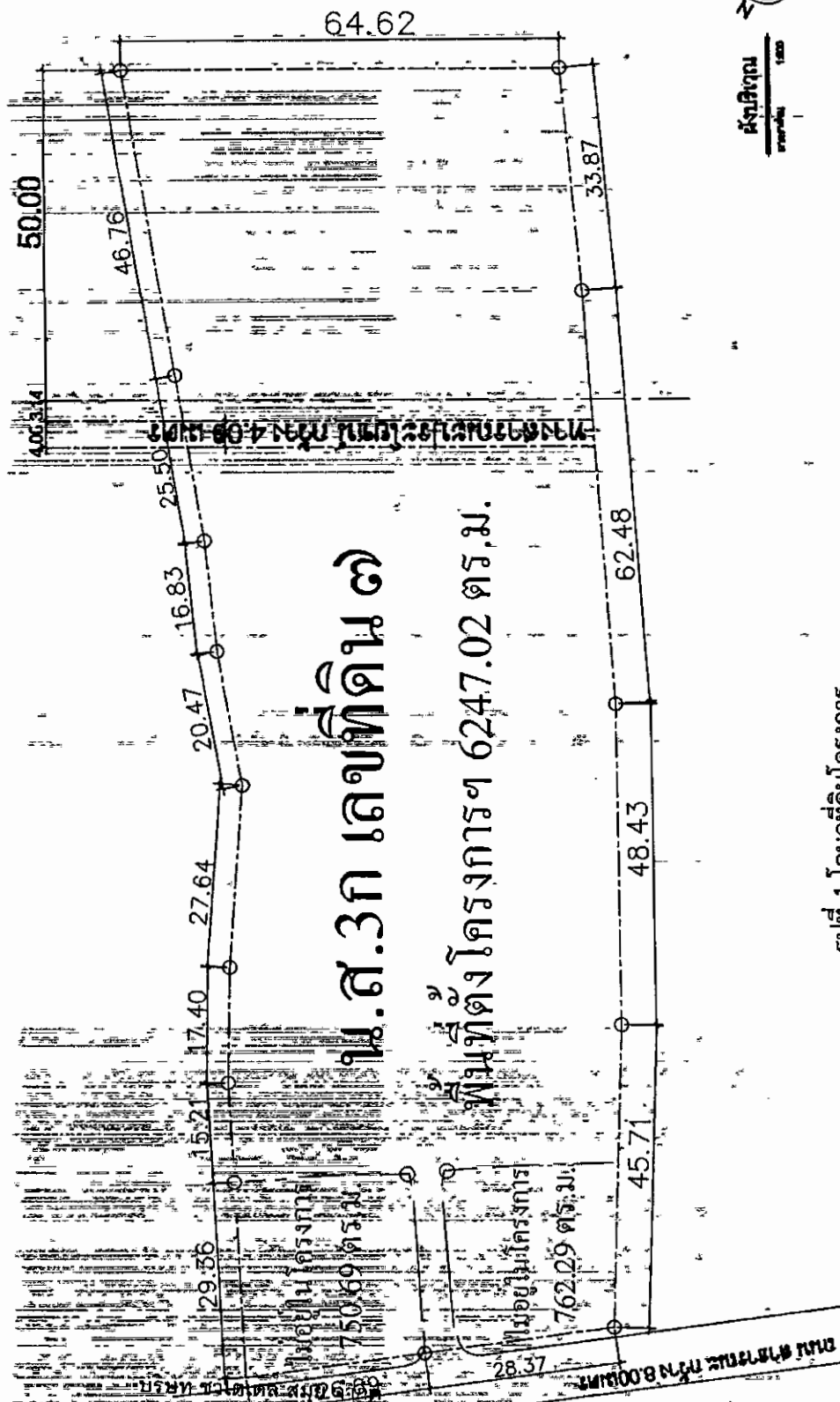
( นายประสิทธิ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559



ผู้สำรวจ  
สมชาย 1500



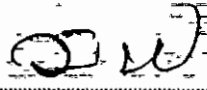
น.ส.3ก เลขที่ดิน ๓

พื้นที่ตั้งโครงการ 6247.02 ตร.ม.

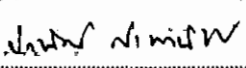
รูปที่ 1 โฉนดที่ดินโครงการ

CHATEAU DALE  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

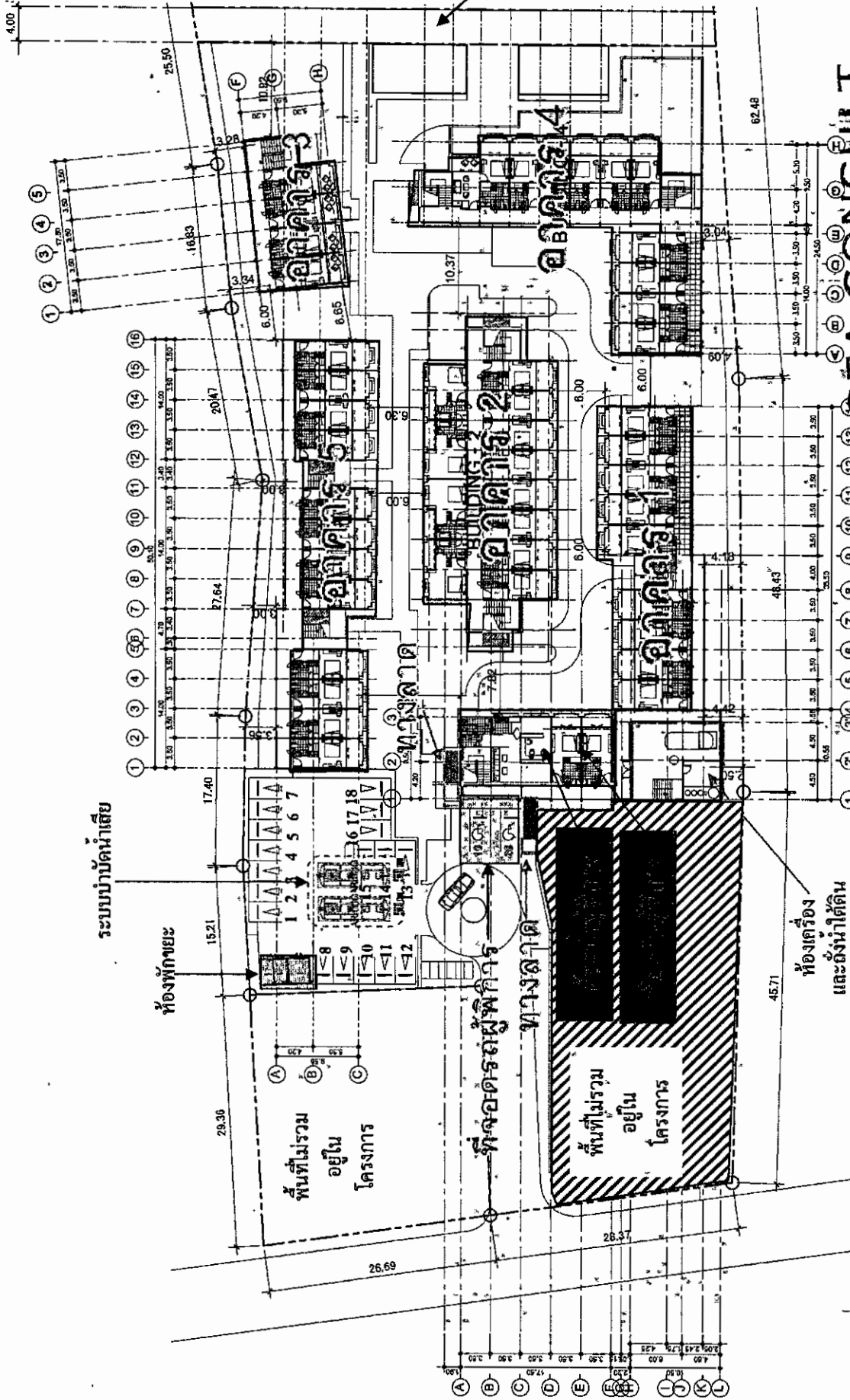
SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ 

(นายวิโรจน์ พลุกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559



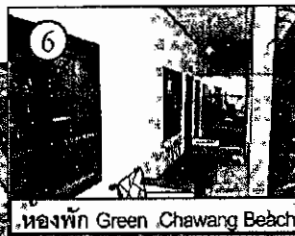
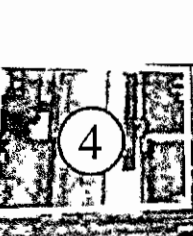
SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.  
ลงชื่อ *นาง นันทนา*

บริษัท ชาทเดล ซุมุ่ย จำกัด ผู้รับโครงการ

CHATEAU DALE  
SAMUI

( นายประพัทธ์ ทรัพย์พาณิชย์ )  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

( นายโรจน์ ปลูกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559



บริษัท ชาทาเดล สมิยู จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวน้ำทิพย์พื้นที่ติดโครงการ  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ .....  
 ( นายวีโรจน์ ปลุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

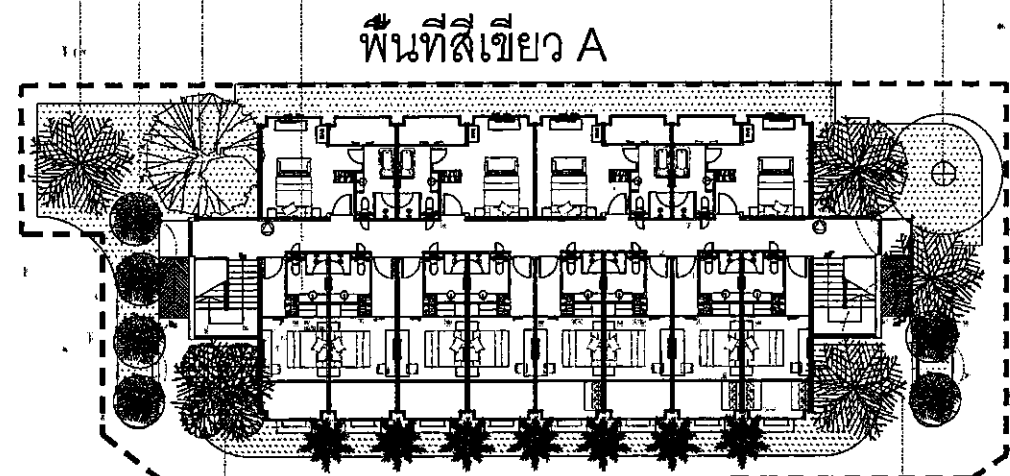
SEA CONSTRUCTION ENGINEERING CO., LTD.  
 สภาพทางสาธารณูปโภคปัจจุบัน  
 ริมถนนหาดหน้าโครงการ

ลงชื่อ .....  
 ( นายประพัทธ์ กรังพามิชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559





4- แก้ว  
 1- หูกวาง  
 4- หมากเขียว  
 1- มะพร้าว  
 3- มะพร้าว  
 1- ตาเบญจกัญญา เหลือง



- 1- มะพร้าว
- 7- โปทะเล
- ⊕ - ตาเบญจกัญญา เหลือง 1 ต้น
- ☼ - หมากเขียว 6 ต้น
- ☼ - แก้ว 4 ต้น
- ☼ - โพทะเล 7 ต้น
- ☼ - หูกวาง 1 ต้น
- ☼ - หมากเขียว 6 ต้น
- ☼ - แก้ว 4 ต้น
- ☼ - โพทะเล 7 ต้น
- ☼ - มะพร้าว (ปลูกเพิ่ม) 5 ต้น

2- หมากเขียว

รูปที่ 6 ผังพื้นที่สีเขียว Zone A

ลงชื่อ.....  
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI  
 หน้า 61/87

**SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.  
 256 ซอยสุขุมวิท 23, แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 TEL: 02-2604-3333 FAX: 02-2604-3334  
 WWW.SEA-CONSULT.COM

PROJECT NAME :  
 ESCUDO BEACH CLUB HOTEL@GRAND

ARCHITECT :  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์) 2559

DESIGNER :  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์) 2559

DATE OF SUBMISSION :  
 2559

PROJECT :  
 ESCUDO BEACH CLUB HOTEL@GRAND





FOR SUBMISSION

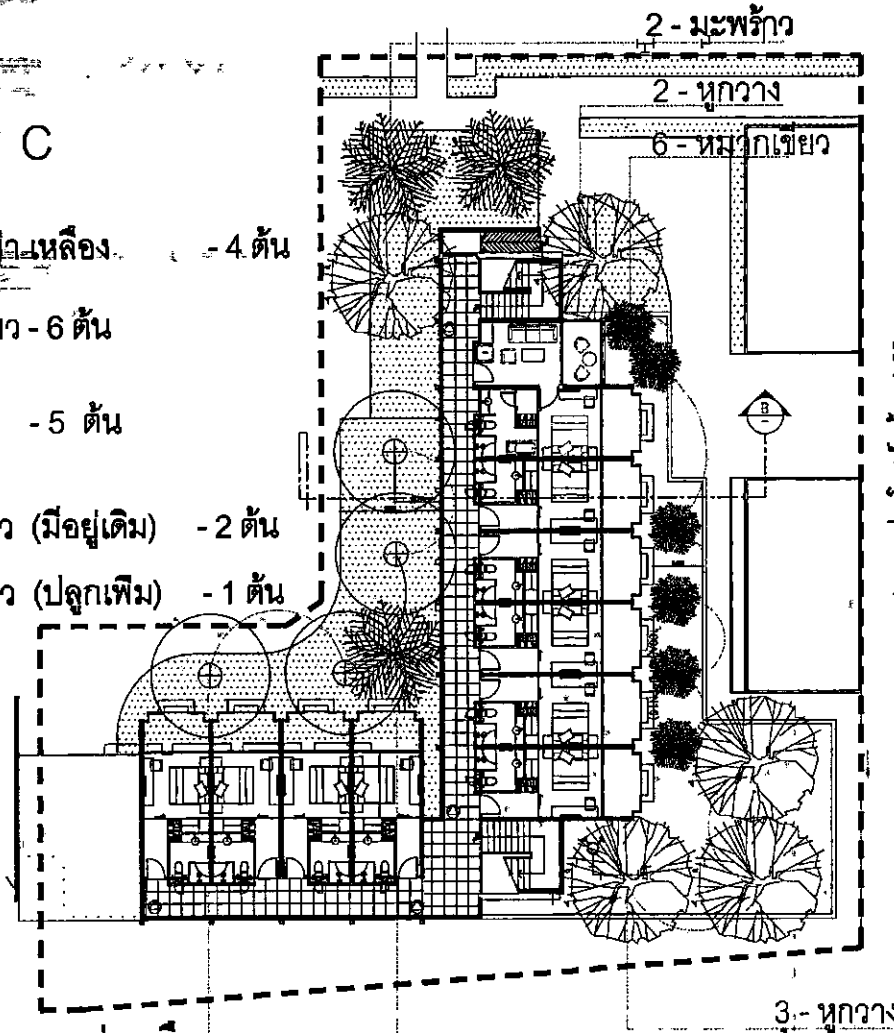
NO.	DATE
A	
B	
C	
D	
E	






พื้นที่สีเขียว C

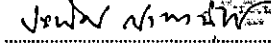
-  = ตอเบญจก้านเหลือง - 4 ต้น
-  - หมากเขียว - 6 ต้น
-  - หูกวาง - 5 ต้น
-  - มะพร้าว (มีอยู่เดิม) - 2 ต้น
- มะพร้าว (ปลูกเพิ่ม) - 1 ต้น




บริษัท ซาโตเดด สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE** ตาเบญจก้านเหลือง  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI  
 1 - มะพร้าว

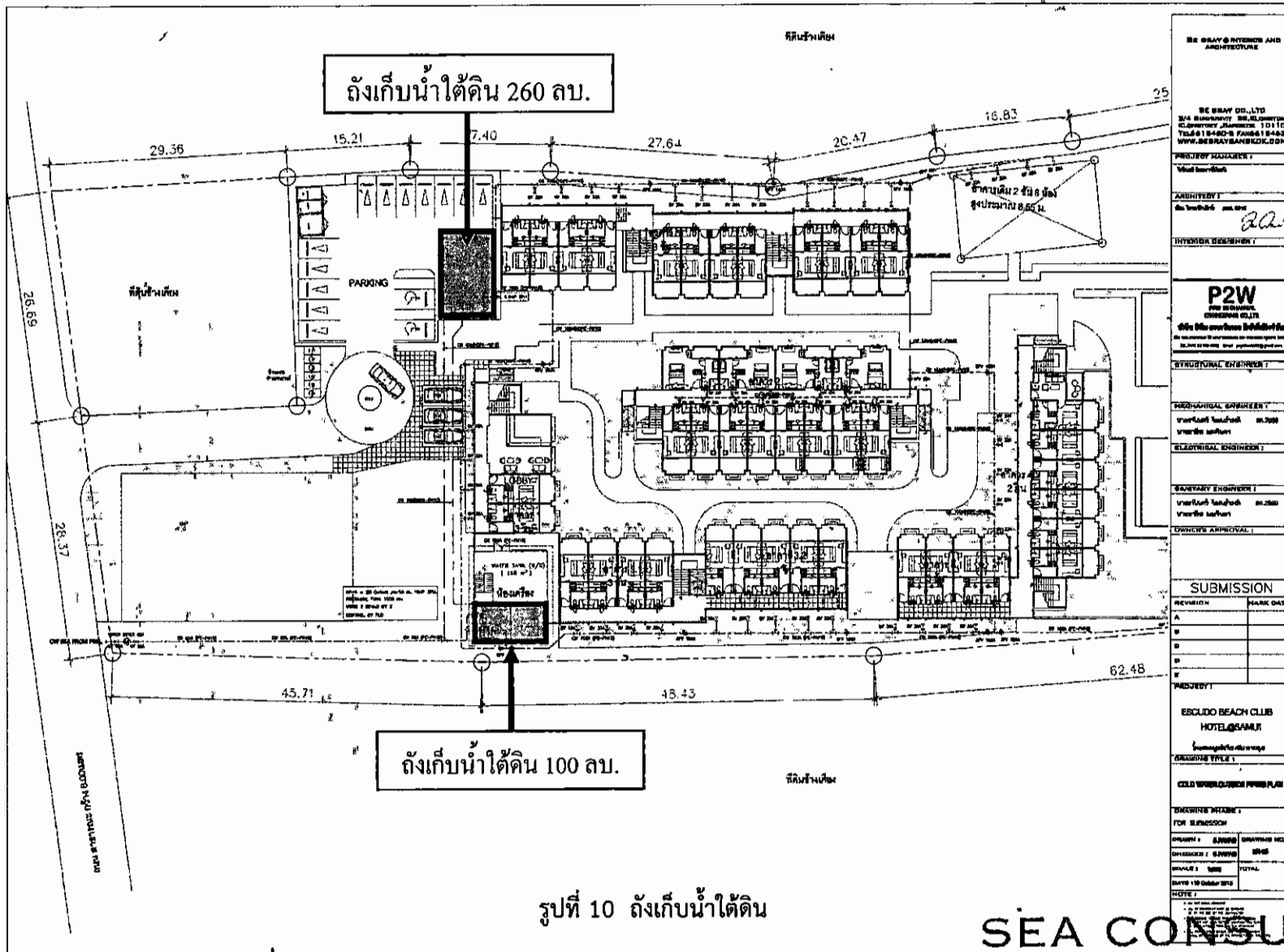
ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

รูปที่ 8 แสดงพื้นที่สีเขียว Zone C  
**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กริ่งพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559

BE GRAY & PARTNERS ARCHITECTS 8/4 BANGKOK BUILDING KAMRANG SAMUEK 10110 TEL: 011 840-01 7000 11 8400 WWW.BEGRAYTHAI.CO.TH	
PROJECT NUMBER:	
REVISION:	
01. 01/01/2019 02. 01/01/2019	
PREPARED BY:  CHECKED BY:	
APPROVED BY:	
P.N.M. บริษัท พีเอ็นเอ็ม จำกัด 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100 โทร. 037-5611111	
MECHANICAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
SUBMISSION	
REVISION	MARK DATE
A	
B	
C	
PROJECT: ESCUDO BEACH CLUB HOTEL@SAMUI	
DRAWING PROJECT FOR SUBMISSION	
DRAWN BY	DRAWING NO.
SCALE	TOTAL
DATE OF COMPLETION	
NOTE:	





SEA BRAY & INTERIOR AND ARCHITECTURE	
SEA BRAY CO., LTD. 254 BANGKOK-THAI BANGKOK 10110 TEL: 02-262-8888 FAX: 02-262-8889 WWW.SEA-BRAY.COM	
PROJECT MANAGER :	Msd. Sornchai
ARCHITECT :	Ms. Sornchai Sornchai
INTERIOR DESIGNER :	
<b>P2W</b> P2W ENGINEERING CO., LTD. 111/111 BANGKOK-THAI BANGKOK 10110 TEL: 02-262-8888 FAX: 02-262-8889 WWW.P2WENGINEERING.COM	
STRUCTURAL ENGINEER :	
MECHANICAL ENGINEER :	Mr. Sornchai Sornchai 02-262-8888 Mr. Sornchai Sornchai
ELECTRICAL ENGINEER :	
PLUMBING ENGINEER :	Mr. Sornchai Sornchai 02-262-8888 Mr. Sornchai Sornchai
OWNER'S APPROVAL :	
SUBMISSION	
REVISION	DATE
A	
B	
C	
D	
E	
PROJECT :	
ESCLUDO BEACH CLUB HOTEL @ SAMUI	
DRAWING TITLE :	
COLD WATER SUPPLY PIPING PLAN	
DRAWING INTAKE :	
FOR SUBMISSION	
DRAWN BY :	DESIGNED BY :
CHECKED BY :	APPROVED BY :
DATE :	SCALE :
NOTE :	

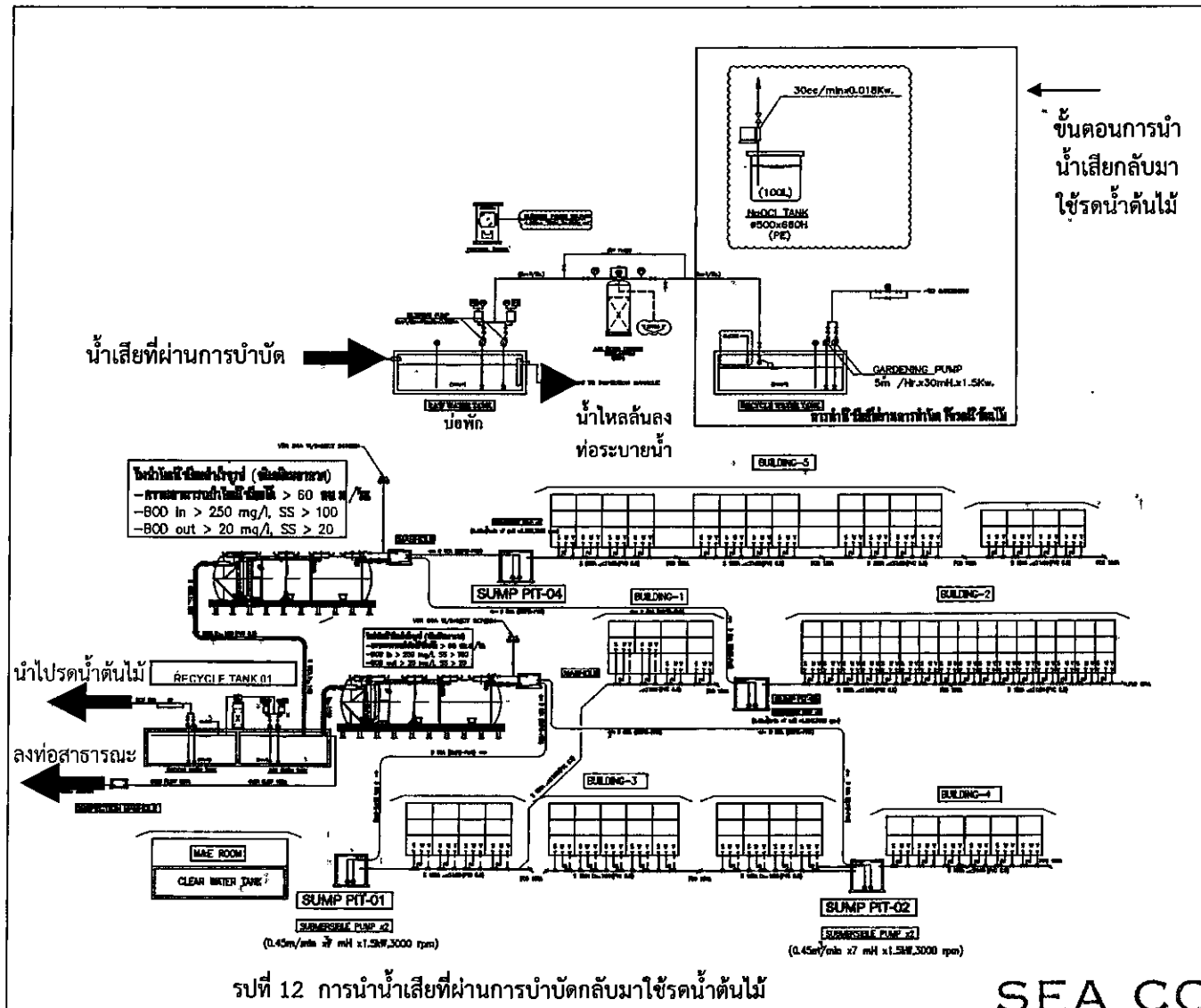
ลงชื่อ อ. นพ.  
 (นายวิโรจน์ พลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.**  
 ลงชื่อ นายประพัทธ์ กรังพานิชย์  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559







รูปที่ 12 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

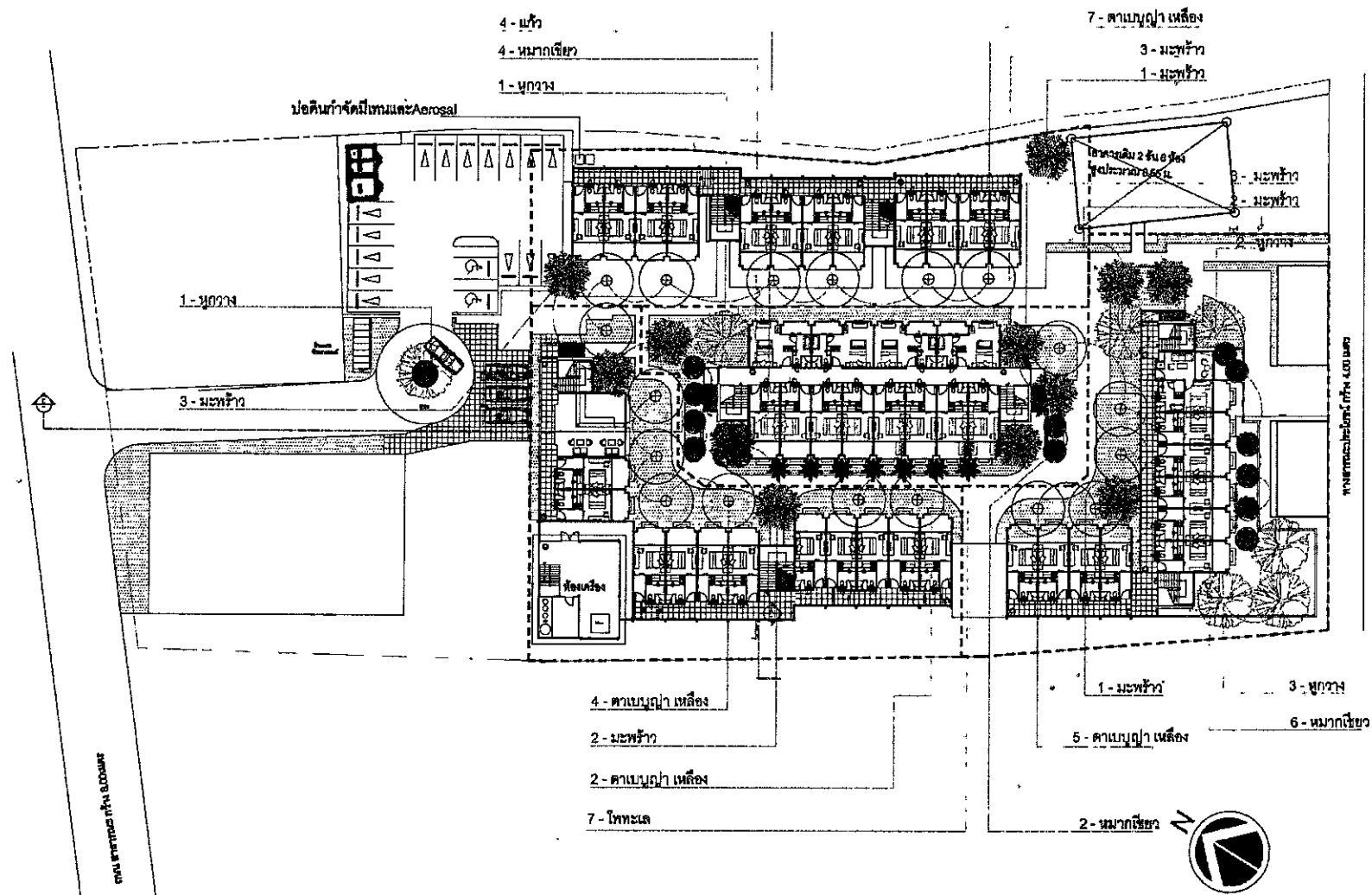
ส่งชื่อ *[Signature]*  
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ส่งชื่อ *[Signature]*  
(นายประพัทธ์ กระจ่างนิษฐ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559





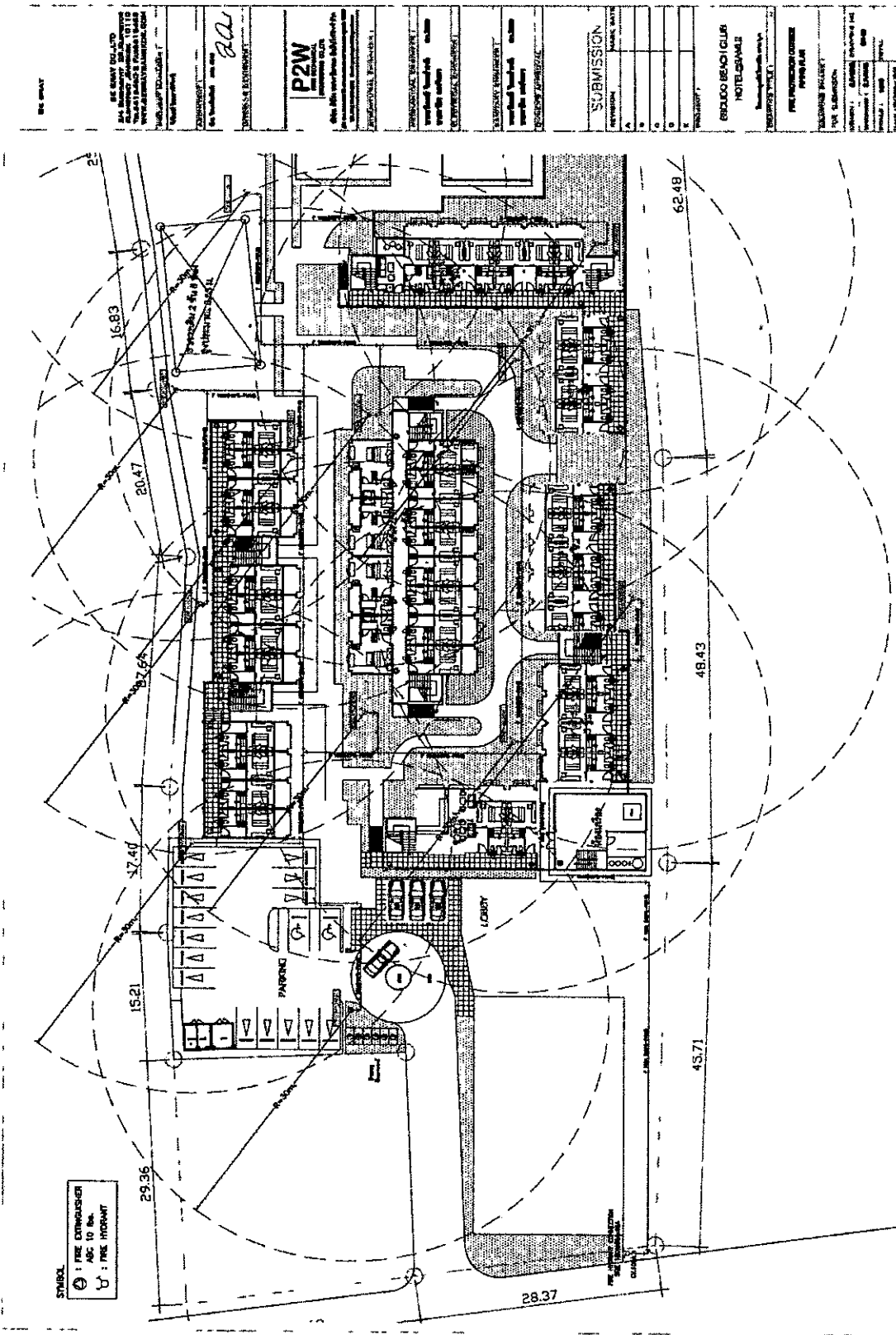


ลงชื่อ *วิมล*  
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ชาโตเดอล แซมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 SAMUI  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD.

รูปที่ 14 บริษัท วิศวกรและสถาปนิก  
**SEA CONSULT**  
**ENGINEERING CO., LTD.**  
 ลงชื่อ *ประพัทธ์ กระจังพานิชย์*  
 (นายประพัทธ์ กระจังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559





**SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ *Ingul Nithan*  
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

รูปที่ 16 แสดงที่วางนํ้าดับเพลิง

*SDM*  
 บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. — SAMUI —

ลงชื่อ *SDM*  
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 กันยายน 2559

## ตารางที่ 1 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะก่อสร้าง ของ โครงการซาโตเดลสมุย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) บังกาโลว์บ้านมณเฑียร 2) พื้นที่โครงการแสดงผังรูปที่ 17	TSP PM-10 CO NO <sub>x</sub> HC	ตรวจวัดด้วยวิธีการ Gravimetric method ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 จุด	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
2. เสียง	1) บังกาโลว์บ้านมณเฑียร 2) พื้นที่โครงการแสดงผังรูปที่ 17	L <sub>eq</sub> 1 hr L <sub>eq</sub> 24 hr. L <sub>max</sub> L <sub>90</sub>	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
		ทัศนคติหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายวิโรจน์ ปตุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ .....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

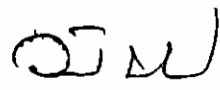
กันยายน 2559

## ตารางที่ 1 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะก่อสร้าง ของ โครงการซาโตเดลสมุย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) บังกาโลว์บ้านมณเฑียร 2) พื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 17	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทั้ง 3 แกน	เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter)	ตรวจวัดทุกวันช่วงก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับ ดูแลของบริษัท ซวโต เดลสมุย จำกัด
4. การบำบัดน้ำเสีย/การ ระบายน้ำ	1) บ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัด	ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ น้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ประกอบด้วย pH BOD SS TDS ซัลไฟด์TKN น้ำมัน และไขมันTotal Coliform	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับ ดูแลของบริษัท ซวโต เดลสมุย จำกัด
	2) ตะกอนส่วนเกิน	ตรวจปริมาณตะกอนในบ่อ ตกตะกอนและวางระบาย น้ำ	- ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับ ดูแลของบริษัท ซวโต เดลสมุย จำกัด

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ



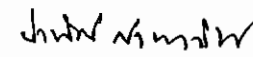
(นายวิโรจน์ ปุกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพามิชัย)

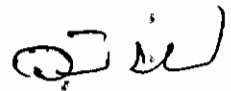
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กันยายน 2559

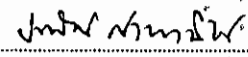
## ตารางที่ 1 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะก่อสร้าง ของ โครงการชาโตเดลสมุย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	1) ที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัทฯ ชาโตเดลสมุย จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัย	1) พื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ตรวจสอบ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัทฯ ชาโตเดลสมุย จำกัด

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 ( นายโรจน์ พลุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 ( นายประพัทธ์ กรังงามชัย )  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559



## ตารางที่ 2 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะดำเนินการ ของ โครงการซาโตเดลสมุย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรน้ำ 1.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง	- ติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 1 และ ทส. 2 เป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจสอบ	- บันทึกสถิติรายวันและสรุปผลรายเดือน ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุย ภายในวันที่ 15 ของเดือน	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จำนวน 2 จุด คือ บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัด 2 ชุด	- วิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) TKN (3) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) (5) ปริมาณบีโอดี (BOD) (6) ปริมาณซีโอดี (COD) (7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (8) ปริมาณ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิ	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด

ลงชื่อ

( นายวิโรจน์ พลุกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะดำเนินการ ของ โครงการซาโตเดลสมุย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ฟอรั่ม (FCB) (11) คลอรีนตกค้างในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ (12) ปริมาณตะกอนส่วนเกินในถังพักตะกอน (13) ปริมาณตะกอนที่ตกไปใส่ต้นไม้			
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	น้ำทะเลด้านหน้าโครงการ	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโครงการ ดัชนีชี้วัด - PH ค่าความเค็ม ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สารแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	- วิธีการเก็บตัวอย่าง เก็บตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล - ความถี่ : เก็บตัวอย่างทุก 4 เดือน	- ทุก 4 เดือน	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
3. มูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด

**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระหว่างการขุดเจาะของโครงการซาโตเดลสมุย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง - มาตรการและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะและตะกอนดิน - หาย	- ตรวจสอบ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
5. ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย					
5.1 ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง	- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังน้ำสำรองดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด
5.2 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ ดาดฟ้า และเส้นทางเดินรถดับเพลิง	บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ ดาดฟ้า และเส้นทางเดินรถดับเพลิง	- ไม่ให้มีการวางสิ่งของกีดขวางการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ .....  
( นายประสิทธิ์ ทรัพย์น้อย )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ .....  
( นายวิโรจน์ ปลูกใจ )  
กรรมการผู้อำนวยการ  
กันยายน 2559

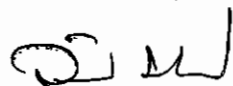
บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

## ตารางที่ 2 สรุปตารางมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการในระยะดำเนินการ ของ โครงการซาโตเดลสมุย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	วิธีการ/จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	- ติดตามประเมินจากการจัด ส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิด เห็นหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซาโตเดลสมุย จำกัด

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

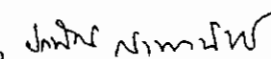
ลงชื่อ



(นายวีโรจน์ ปลุกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ



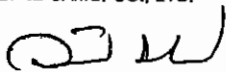
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 6.1-3(ตัวอย่าง) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการซาโตเดลสมุย

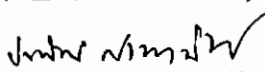
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียด การ ดำเนินการ ของโครงการ	ความถี่ใน การ ตรวจสอบ	ปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินการ	แนว ทางแก้ไข/ การปรับปรุง และ เพิ่มมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
1. การใช้น้ำ 2. การบำบัดน้ำเสีย 3. การระบายน้ำ 4. การจัดการมูล ฝอยและกากของเสีย 5. การป้องกัน ทัศนียภาพ 6. ระบบไฟฟ้า 7. สุนทรียภาพ 8. อื่นๆ					

ผู้รายงาน.....  
 (.....)  
 ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ  
 วัน/เดือน/ปี

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 (นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นายประพัทธ์ กรังทانی)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 6.1-4 แบบบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการซาโตเดลสมุย

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด									
	pH	BOD	SS (มก./ลิตร)	Sulfide (มก./ลิตร)	TDS (มก./ลิตร)	Settleable Solids (มก./ลิตร)	Fat Oil & Grease (มก./ลิตร)	TKN (มก./ลิตร)	TCB (มก./ลิตร)	FCB
ค่ามาตรฐาน (STD)										

หมายเหตุ : STD ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจาก .... ประเภท ..... ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ลงวันที่ ..... เดือน.....  
พ.ศ. ....

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์ .....

(.....)

วัน/เดือน/ปี .....

หมายเหตุ :สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....ข้อเสนอแนะ  
/แนวทางแก้ไข.....


ผู้สรุปความเห็น .....

(.....)

คุณวุฒิ .....

วัน/เดือน/ปี .....

บริษัท ซาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

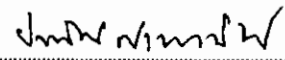
ลงชื่อ 

(นายโรจน์ ปลูกใจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

แบบ ทส. ๑  
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....  
จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี.....  
.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....  
.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออก  
ให้โดย..... หมุดอายุ.....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ.....  
(นายวิโรจน์ ปลูกใจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
กันยายน 2559

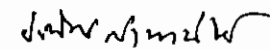
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่ตก (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ )	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)						

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
 ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ   
 ( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ   
 ( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 กันยายน 2559

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

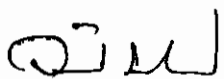
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

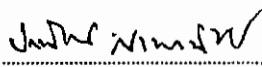
ออกให้โดย .....

บริษัท ชาโตเดอล แซมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ 

( นายวีโรจน์ พลุกใจ )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ 

( นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
กันยายน 2559



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....  
 ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....  
 จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี.....  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....  
 ใบอนุญาตเลขที่.....  
 (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน..... พ.ศ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....  
 ออกให้โดย.....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....  
 ออกให้โดย.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  แบบต่อเนื่อง..... ชั่วโมง/วัน  
 แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  เครื่องสูบน้ำ  เครื่องเติมอากาศ  
 เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
 เครื่องสูบลตะกอน  อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
- (๕) วิธีจัดการมลพิษที่ติดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

CHATEAU DALE

CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ.....

( นายวิโรจน์ ปลุกใจ )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กันยายน 2559

SEA CONSULT  
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....

( นายประพัทธ์ กรังพานิชย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กันยายน 2559

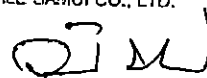
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
  - ระบบบำบัดน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

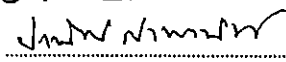
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บริษัท ชาโตเดล สมุย จำกัด  
**CHATEAU DALE**  
 CHATEAU DALE SAMUI CO., LTD. SAMUI

ลงชื่อ  .....

( นายวีโรจน์ ปลูกใจ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กันยายน 2559

**SEA CONSULT**  
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ  .....

( นายประพัทธ์ กรังพามิษฐ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็มจีเบียร์ริง จำกัด  
 กันยายน 2559