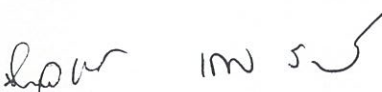


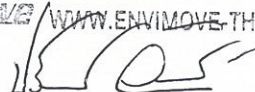
**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารชุดพักอาศัย มिरาเคิล บางเทา (Miracle Bangtao)
ของบริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย มिरาเคิล บางเทา (Miracle Bangtao) ของบริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดเลขที่ 54472 เลขที่ดิน 167 เนื้อที่ดิน 2-3-11.6 ไร่ (4,446.40 ตารางเมตร) โดยเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร (รวมสระว่ายน้ำ) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 164 ห้อง ได้แก่ อาคาร A เป็นอาคาร คสล. 7 ชั้น สูง 22.90 เมตร มีพื้นที่ปกคลุมดิน 475.54 ตารางเมตร, อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น สูง 15.90 เมตร มีพื้นที่ปกคลุมดิน 575.80 ตารางเมตร, อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 7 ชั้น สูง 22.90 เมตร มีพื้นที่ปกคลุมดิน 624.75 ตารางเมตร, อาคาร Club House เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น สูง 10.73 เมตร มีพื้นที่ปกคลุมดิน 210.50 ตารางเมตร และสระว่ายน้ำ ขนาด 250.33 ตารางเมตร (ความจุ 350.46 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่ปกคลุมดินของอาคารรวมสระว่ายน้ำทั้งหมด 2,136.92 ตารางเมตร ที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 2,309.48 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมสระว่ายน้ำ 8,714.90 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ลัมฟแมนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย มिरาเคิล บางเทา (Miracle Bangtao) ของบริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม 
(นางสาวเจนดา เจลิยวการ และนางเกร็ดนที ชีแอนเดอร์)
ผู้จัดการฝ่ายจัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด
SURIN BEACH CO., LTD.

วันทศมาส 2559

ลงนาม 

(นางสาวปริตการณ วัฒนรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ลัมฟแมนท์ จำกัด

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุมที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชน เจ้าของโครงการและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนเตอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ธันวาคม 2559



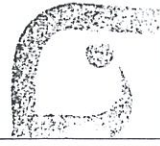
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นทิลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารชุดพักอาศัย มิราเคิล บางเทา (Miracle Bangtao) ของบริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่ในปัจจุบันโครงการเป็นที่ราบว่างเปล่า ไม่มีการใช้ประโยชน์ ส่วนพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กม. ในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัยและร้านค้าพาณิชยกรรม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมบ้าง โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับความสูงของพื้นที่โดยไม่มีการปรับความลาดชัน โดยปรับความสูงของพื้นที่ลงประมาณ 30 เซนติเมตร เพื่อให้ความสูงของพื้นที่ก่อสร้างมีความสูงเท่ากับระดับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ส่วนการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคารนั้น โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ในขณะเดียวกัน ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น รวมทั้งควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	1. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงผ้าใบหรือตาข่ายขนาดตา 2mm.อีก 3 เมตร และพิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงและป้องกันทัศนอุจาด	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่
		2. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
		3. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น	สถานที่ตรวจวัด
		4. รักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		5. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- บริเวณโรงเรียนบ้านบางเทา
		6. ติดตั้งป้ายประกาศรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ:
		7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	- เจ้าของโครงการ
		8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณมอญมเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที	(บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

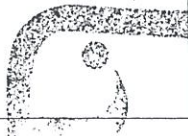


SURIN REACH CO. LTD.

ลงนาม.....
(นางสาวปริมาตร วัฒนรัตน์)

ลงนาม.....
บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง   SURIN BEACH CO. LTD	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทางขนส่งได้รับผลกระทบด้านฝุ่นฟุ้งกระจาย จากการประเมินฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ TSP 9×10^{-3} มก./ลบ.ม. และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน คือ ฝุ่นละออง (TSP) เท่ากับ 0.044-0.055 มก./ลบ.ม. เมื่อนำค่าจากการประเมินรวมกับค่าจากการตรวจวัดจะทำให้ค่าความเข้มข้น TSP 0.053-0.064 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและรอบข้าง จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงผ้าใบหรือตาข่ายชนิดที่ผลิตจาก HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 เมตร และพิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม 3. ฉีดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้อยที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 6. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 7. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</u> - ตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวันที่มีการทำงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านบางเทา <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท สूरินท์ บีช จำกัด)

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางกริณฑ์ ชื่นเอณเดอร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สूरินท์ บีช จำกัด

วัน/เดือน/ปี
2559
4/81

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางกริณฑ์ ชื่นเอณเดอร)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
MOVE ENVIRONMENTAL
THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) ผู้ละออง (ต่อ)	 SURIN BEACH CO. LTD.	9. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กปูสาลี่มเหล็ก ทิ้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถ ในช่วงก่อสร้างโครงการ 10. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 11. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีขีด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 12. จัดทำบ่อล้างสำหรับทิ้งวัสดุจากชั้นบนลงมาชั้นล่าง 13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการรวมถึงพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 15. จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อถมย้อม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 17. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกรตน์ธี รีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ลงนาม.....
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเมนทอลมูฟเม้นท์ จำกัด

วันทาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ HC เท่ากับ 9.8 x 10 ⁻³ , 5.9 x 10 ⁻⁷ , 2.5 x 10 ⁻³ , 1.3 x 10 ⁻² , 8 x 10 ⁻⁴ และ 9 x 10 ⁻⁴ มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 3. ห้ามไม่ให้คนงานเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 5. จัดทำรั้วที่รอบแบบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และทิ้งผ้าใบหรือตาข่ายชนิดดี ผลิตภัณฑ์ HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 เมตร และพิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ตรวจวัด CO, NO_x, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง - สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านบางเทา ผู้รับผิดชอบ: - เจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)
1.3 เสียง	ระดับเสียงดังบริเวณที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากงานเจาะเสาเข็มที่ฐานราก โดยหน่วยรับเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ อาคาร คสล. ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น และโรงแรมสุรินทร์ทางทิศเหนือ และบ้านพักอาศัยแบบบับคราวซ์ันเดียวและโรงแรม Double Tree Resort ทางทิศใต้ และบ้านพักอาศัย คสล. ชั้นเดียว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L_e, L₁₀ และ L₉₀ บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญวงศ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

วันทาคม 2559

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญวงศ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)	ทางทิศตะวันตก จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 78.76-88.26 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) จะมีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าว สำหรับพื้นที่ถนนที่ติดตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมี 2 แห่ง ได้แก่ วัดบางเทา และโรงเรียนบ้านบางเทา ที่ระยะ 730-824 ม. พบว่าในช่วงงานก่อสร้าง จะมีระดับเสียงประมาณ 77.70-86.70 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเช่นกัน โครงการจะใช้รั้วชั่วคราว (Metal Sheet) เป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบโครงการ ซึ่งช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโดยรอบโครงการได้ 23 dB(A) และติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่จะลุผ่านวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) ซึ่งจะทำให้อาคารที่อยู่ติดเขตพื้นที่โครงการและล้อมรอบโครงการทุกด้าน ได้รับระดับเสียงจากทุกกิจกรรมการก่อสร้างระหว่าง 30.66-39.70 dB(A) ซึ่งมีระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ไม่เกิน 70 dB(A)) โดยระดับเสียงเฉลี่ยในปัจจุบันที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 53.2-53.8 dB(A)	3. จัดทำรั้วที่บอบบางแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบหรือตาข่ายชนิดที่ผลิตจาก HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 4. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น โดยให้ก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ แต่ช่วงเวลาลงจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. 5. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างและเร็ว ถอนอาคารที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้การใช้เป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องระหว่างพัก 9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างทำการก่อสร้าง 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการสั่นสะเทือนระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านบางเทา ผู้รับผิดชอบ: - เจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
2559 ถนน...

วันเวลา 2559

นางสาวนิรมล เจริญวาการ และนางสุกัญญา ศรีอินทร์ บิช จำกัด
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)		11. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้กระทำในห้องที่มีฉนวนกันเสียงอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) 12. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 13. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 14. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ 15. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง 16. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน	โครงการได้เลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็มด้วยการเจาะเสาเข็ม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อบริเวณโดยรอบโครงการโดยคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.0309 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ และสิ่งปลูกสร้าง พบว่าที่ความเร็วอนุภาคสูงสุดดังกล่าวผู้ที่อยู่ในอาคารจะเริ่มรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนอาจส่งผลกระทบต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน	1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ 3. แจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็มโดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 4. กำหนดช่วงเวลากการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ในช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน 5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้างโดยควรเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกัน	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ตรวจทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนบ้านบางเทา ผู้รับผิดชอบ: - เจ้าพนักงาน (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เณียวังษ์-และนามใช้แทนบริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

วันทาคม 2559

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วิตนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเมนทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIRONMENTALMOVEMENT.CO.LTD

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) SURIN BEACH CO., LTD. นางสาวนิรมล เจริญการ และนางกริตินท์ อีแอนเดอร์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด	ลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานจาก Wiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971	- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อบริเวณที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - กำกับและควบคุมผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและห้ามการโยนวัสดุก่อสร้างเช่นเหล็กเส้น เป็นต้น - จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในพื้นที่ - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียน และหากพบเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขโดยทันที	บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงนาม.....
 (นางสาวนิรมล เจริญการ และนางกริตินท์ อีแอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2559
 10/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		15. จัดให้มีการประเมินภัยความรับผิดตามกฎหมายอย่างต่อเนื่อง 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบเจ้าของบ้านติดและสำรวจทรัพย์สินของบ้าน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ตรวจสอบเขตรัดดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ป่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย หากไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน จะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินแก่ผู้พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ การขนส่งวัสดุ อาจทำให้ดินในพื้นที่ก่อสร้างติดกับล้อรถบรรทุกทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรกและทำให้เกิดฝุ่นละอองต่อไป สำหรับปริมาณดินที่เหลือในโครงการ จะใช้สำหรับการจัดสวนภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีการขนออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากการขุดดิน และถมดิน ดังนี้ 1. วางแผนการสร้างระบบระบายน้ำที่ไหลภายในบริเวณโครงการ ไม่ให้เกิดตะกอนน้ำดิน 2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. เลือกใช้เสาเข็มเจาะในการทำฐานราก 4. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ตรวจสอบเขตรัดดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวนิรมล เกลียวกรัง และ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)

ลงนาม.....
SUJIN REACH CO. LTD.

วันทอม 2559

11/81

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2) คุณภาพน้ำ	น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 1.6 ลบ.ม./วัน แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อย และทางโครงการได้เตรียมมาตรการในการจัดการน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากคณานก่อสร้าง ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 3. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวจะไหลสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสียจะนำกลับไปรดน้ำต้นไม้และรดพื้นเพื่อป้องกันและของภายในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป 4. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล มาสูบน้ำตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. กำชับให้คณานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 8. กำหนดให้โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง 9. ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกดินตะกอน	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Oil & Grease, TDS, Sulfide, TKN, ฟิโคลไลด์, ฟอรัมแบคทีเรีย และอัตราการไหลของน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ ปิซ จำกัด)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			

ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา (ทางบก และทางน้ำ)

บริษัท เอ็นโวลูเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญธรรม และนางเกียรตินที วิเศษทอง)

นางสาวนิรมล เจริญธรรม และนางเกียรตินที วิเศษทอง
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ ปิซ จำกัด

หน้า 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วงระยะการก่อสร้างประมาณ 2 ลบ.ม./วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้จากบริการของเอกชน และมีการขนานน้ำจากหน่วยงานเอกชน สามารถสำรองน้ำใช้ในระยะก่อสร้างไว้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับน้ำดื่มจะซื้อน้ำดื่มบรรจุถังหรือขวด ดังนั้นปริมาณน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างและสำหรับคนงานในช่วงการก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอต่อความต้องการอุปโภคบริโภคในระยะการก่อสร้าง และการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. รมณศรีให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำปริมาณ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง 3 สามารถสำรองน้ำใช้ในระยะก่อสร้างไว้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมหากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 4. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำใช้ - ตรวจสอบความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> - ระบบการจ่ายน้ำใช้และถังเก็บน้ำ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง เกิดจากสวมสำหรับคนงานซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของโครงการ จำนวน 5 ห้อง เท่ากับ 1.6 ลบ.ม./วัน โดยโครงการให้มีการจัดการน้ำเสียดังกล่าวโดยจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี.ออกที่ไม่เกิน 20 มก./ลิตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 2. จัดให้มีการจัดการน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี.ออกที่ไม่เกิน 20 มก./ลิตร 3. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลสู่อุปกรณ์น้ำใส น้ำในบ่อพักน้ำใสนี้จะนำกลับไปรดน้ำต้นไม้และรดพื้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ 4. หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกรอะทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Oil&Grease, TDS, Sulfide, TKN, ฟิโคลไลด์ฟอร์ม แมกนีเรียม และอัตราการไหลของน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกศรินทร์ ชื่นเอี่ยม)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

วันทาคม 2559

14/81

ลงนาม.....
(นางสาวปริศนา อธิวัตรอนันต์ พูนพันธ์ จำกัด)
BUSINESS ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
(นางสาวปริศนา อธิวัตรอนันต์ พูนพันธ์ จำกัด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)		5. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเลมาสุบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม 6. จัดให้มีคานาครอบควดท่อระบายน้ำบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. กำจัดน้ำเสียจากห้องน้ำบริเวณอาคารบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดการเกิดน้ำเสีย	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน น้ำมัน ที่บ่อตกไขมันทุกวัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตกออก - สถานีตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)
3.3 การจัดการมูลฝอย	ขยะที่เกิดจากคานากรองน้ำ ประมาณ 150 ลิตร/วัน (คิด 1.5 ลิตร/คน/วัน) ทำให้ผลกระทบเรื่องขยะตกค้างที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน ตลอดจนเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยวางไว้ในบริเวณก่อสร้างและต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ 2. กำจัดขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 4. ไม่นำเศษวัสดุจากก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 5. ติดต่อประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 6. รมีตะกอนให้มีเศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการ	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบสภาพที่ตกมุลฝอยให้ถูกสุขลักษณะไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้างและตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะและการรั่วซึม - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

ลงนาม...  ENVIRONMENTAL BEACH CO., LTD.

(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางศิริรัตน์ ธีเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ลงนาม...  บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

วันทาม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		7. ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน 8. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร 9. ภายในถังรองรับขยะมูลฝอยทุกถังรองด้วยพลาสติกสีดำอย่างหนา มีความแข็งแรง และไม่รั่วซึม โดยใช้เพียงแค่ครั้งเดียวแล้วทิ้งไปพร้อมกับขยะมูลฝอย 10. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ศึกษาให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	มาตรการจำกัด/ ควบคุม - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
3.4 ไฟฟ้า	โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุงน้ำผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า โดยคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. เลือกใช้อุปกรณ์หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน 3. ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	มาตรการจำกัด/ ควบคุม - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
3.5 ป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	1. การเดินสายไฟทุกชนิดต้องกระทำการอย่างถูกต้องหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน	มาตรการจำกัด/ ควบคุม - ตรวจสอบการทำงานของงานจนถึงดับเพลิง ทุก ๕ เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....
 (นางสาววิมลวรรณ เจริญवार และนางเกร็ดนที ธีแอนด์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สรรพทรัพย์ บีช จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาววิมลวรรณ เจริญवार)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2559
 16/81

บริษัท สรรพทรัพย์ บีช จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 WWW.ENVIRONMENTALMOVEMENT.CO.LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

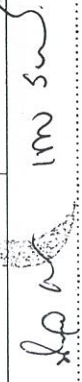
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ป้องกันอุบัติเหตุ (ต่อ)	จะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้	3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ 5. ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 6. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 7. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด 8. ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 9. อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอุบัติเหตุ การป้องกันและระงับอุบัติเหตุ 10. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีผงแห้ง ขนาด 4 กก. ติดตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 11. จัดให้มี รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย และการทำความสะอาด ทกวิน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)
3.6 จราจร	ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากขนส่งวัสดุก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 15 คัน-รถยนตั้นั่ง (PCU) /ชั่วโมง ในช่วงระยะเวลา 09.00 น. - 17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	1. จัดให้มีป้ายชี้บอกโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถกระโดดเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร (ต่อ)	(Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้ถนนซอยหาดสุรินทร์ 8 และถนนศรีสุรินทร์ มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของถนนโครงข่าย พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	- ควบคุมนำหน้าการจราจรตามพิกัดนำหน้าการจราจรที่กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำกับให้ผู้ขับขี่รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - กำหนดช่วงเวลาขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่ตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ ซึ่งในระหว่างการขนส่งจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง เช่น ในขณะขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระบะท้ายกระแทกกระบะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขี่เร่งเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้างทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชม. - กำกับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำกับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกและการกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่งทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สถานีตรวจวัด - ถนนสาธารณะ ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร (ต่อ)		8. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะขับขี่ผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร 9. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อัดล้นเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 10. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปวางหล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 11. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่น 12. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนถ่ายวัสดุในช่วงเวลา 09.00 น.- 17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง 13. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 14. กำหนดให้มีการประสานงานกับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการทุกคัน ทุกประเภท ด้วยวิทยุสื่อสาร / โทรศัพท์ ก่อนที่จะมีการขับรถขนส่งดังกล่าวเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	

ลงนาม.....  

(นางสาวนิรมล เจลียวการ และนางเกร็ดนที รีแอนด์เดอร์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ลงนาม.....  

ลงนาม..... 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเมนต์ จำกัด

หน้า 19/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร (ต่อ)		โครงการ หรือขั้วบรอกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้ทาง ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดเจ้าหน้าที่ 3 คน บริเวณสามแยก ดังกล่าว ทราบทั้ง 3 ทิศทาง ว่าจะมีรถขนส่งของโครงการ เสียเข้าและออกจากโครงการบริเวณทางโค้งที่จะเข้า-ออก พื้นที่โครงการทุกๆ ครั้ง โดยจะจัดเตรียมป้ายจัดจราจรวาง บนผิวทางแสดงข้อความว่า “มีรถบรรทุกเข้า – ออก ขอ อภัยในความล่าช้า” รวมถึงจะมีเจ้าหน้าที่คอยโยกธง สัญญาณด้วยธงสีแดงสัญญาณไฟกระพริบในช่วงเวลาค่า ก่อนถึงทางแยกดังกล่าวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ทั้ง 3 จุด เพื่อเป็นการแจ้งให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ การสัญจรผ่านทางแยกดังกล่าว ในขณะที่มีรถขนส่งขนาดใหญ่ ของโครงการเข้า-ออก โดยทางโครงการจะดำเนินการ ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ตำรวจใน พื้นที่ เพื่อแจ้งให้ทราบ และขออนุญาต ในการดำเนิน มาตรการจราจรจราจรดังกล่าว เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้นได้ในขณะที่มีการก่อสร้างของโครงการ	
3.7 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมา จากการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่ ระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้การระบายน้ำเกิดการ อุดตัน และเกิดน้ำท่วมขังได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำ ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้อง ก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ทราบ ก่อนระบาย น้ำออกนอกโครงการ 2. หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจาก เศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ ทุกสัปดาห์และในช่วงที่มีฝนตกทุกวัน สถานีตรวจวัด - ท่อระบายน้ำของโครงการและท่อ ระบายน้ำสาธารณะ

ลงนาม.....  SURIN BEACH CO. LTD.
 (นางสาวนิรมล เจริญการ และนายเกรียงศักดิ์ ธีเอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุมิเบิร์ช บีช จำกัด

ลงนาม.....  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO. LTD.
 (นางศุภมาส ธีระกุล) P.P. ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO. LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2559
 20/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		3. จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสม	ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากคนงานก่อสร้าง เช่น อาชญากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น และจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5. จัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 6. หากมีพื้นที่โครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกร็ดนที มีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

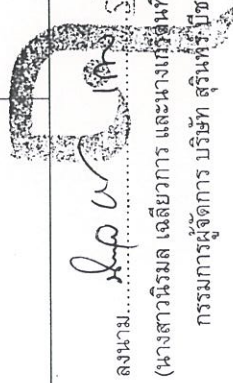
SURIN BEACH CO. LTD

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกร็ดนที มีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.LTD
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกร็ดนที มีแอนด์)
ENVIROMENTAL MOVEMENT-THAI.COM

วันทาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย)	การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของพนักงาน และ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจเกิดจาก อุบัติเหตุ การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความ ประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรือ อุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือการทำงานในพื้นที่ เสี่ยงภัย เช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น จาก เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จากการทำงานและใช้ เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จนอาจก่อให้เกิดความ เสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สินของพนักงานที่ ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบได้	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วที่ประกอบด้วยแผงเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึ้น ผ้าใบหรือตาข่ายชนิดที่ผลิตจาก HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 เมตร 3. พิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการ คลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง 4. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคารเพื่อ กันเศษวัสดุร่วงหล่น 5. จัดหาผ้าใช้ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ระบบรวบรวมและกำจัดมูล ฝอย ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด แหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 6. ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ ทำงานก่อสร้างโดยจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การ รักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการ ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบด้านความ ปลอดภัยและทรัพย์สินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

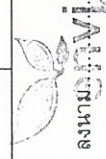
ลงนาม...  **SRININ BEACH CO., LTD.**
 (นางสาวนิรมล เจริญवार และนางกรรณิณี รีเอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ธันวาคม 2559
 22/81
 บริษัท ออโรรา เมเนจเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
 ลงนาม...  **AURORA MANAGEMENT GROUP CO., LTD.**
 (นางสาววิภาดาพร นพคุณพร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) (ต่อ)  SURIN BEACH CO., LTD		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้าออกโครงการตลอด 24 ชม. 10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถูมือ เป็นต้น 11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่อำนวยการความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงในเรื่องความปลอดภัย 12. ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 13. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 14. กำหนดให้มิให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรับประทานอาหาร 15. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังรับเข้าทำงาน 16. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงนาม... 
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ธีเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

บริษัท เอ็นโอมเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ลงนาม... 
(นางสาวปริศนา วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโอมเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

วันทาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ผลกระทบสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการดูแลควบคุม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในด้านการประพฤตินิสัย การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดัง รวมไปถึงการอยู่อย่างแออัดอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้อง ให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรักษาตัวทุกวัน 4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาท	



บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRO-METAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญวาการ และนางเกร็ดนที สีแอนด์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สันนิบีสท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		ทุกกรณีเพื่อความสะดวกสบายเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้ขออนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด เป็นต้น 6. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 7. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) อาทิเช่น ต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมียามพร้อมดูลายมือที่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	

ลงนาม...  **เอมิฟิ เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด**
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ถนน... **THAI ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.**

ลงนาม...  **เอมิฟิ เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด**
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 ถนน... **THAI ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.**

(นางสาวนิรมล เจริญวาการ และนายณัฐกริตินท์ มีแอนด์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สันติสุข บิซ จำกัด

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

วันทาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)		7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น และหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 10. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ	
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ 3. พฤติกรรมกำรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดได้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งผล ฝุ่นปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	

บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 www.envmove-thai.com

วันรวม 2559

นางสาวนิรมล เจริญการ และนางสุรัตน์ ธีรเนเดอร์
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ป๊อ จำกัด

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคผิวหนัง (ต่อ)		3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้ง และสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูตทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	
-โรคที่แมลงสาบ เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น	เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามซอของเสีย	1. ปิดฝาดังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบที่มีความปลอดภัย 6. ฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน 7. กำจัดแมลงสาบและแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เล็ดลอดก้าง	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายในหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจตรวจสอบความสะอาดของบ้านพักคนงาน - ตรวจใช้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน

นางสาวนิรมล เกลียวกราม และนางสุรัตน์ ทีแอนเดอร์ นางสาวนิรมล เกลียวกราม บริษัท สนิทพันธ์ บีช จำกัด กรรมการผู้จัดการ	นางสาวปณิธิพร วัฒนสินธุ์ นางสาวปณิธิพร วัฒนสินธุ์ ENVIMOVE-THAI.COM
---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น (ต่อ) - โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออกโรค ไข้สมองอักเสบ	1. เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด 2. เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	3) สืบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที 4) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที	ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)
- โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออกโรค ไข้สมองอักเสบ	1. เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด 2. เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้งเก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โข กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ขังน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 2. ติดตั้งมุ้งลวดหรือม่านในมุ้ง 3. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่ใช้ไล่ยุงออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 5. ปรับปรุงบริเวณที่ปลูกต้นไม้ให้แน่นให้ดูโปร่ง เพื่อให้ไม่ให้เป็นแหล่งอาศัยของยุง ตลอดจนตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางต้นไม้ เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 7. ตรวจสอบสุขภาพคนก่อนรับเข้าทำงาน 8. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ผู้รับผิดชอบ: - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

ลงนาม.....  MR. REACH CO., LTD.
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ลงนาม.....  WONGNAM
นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.enviromove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคที่ยุ่งเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออกโรค ไข้สมองอักเสบ (ต่อ)		1) จัดฟันยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ 8. ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วยและนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค 3. ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 4. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้ 5. จัดฟันยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) จัดฟันยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อน และหลังทำการรื้อถอนโดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล มารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่น ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมรื้อถอน ใช้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำที่สูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก



ลงนาม...
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สันปูร์ บิซ จำกัด

วันทาคม 2559

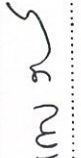
SUANPRACHA CO., LTD.

ลงนาม...
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่แมลงวันเป็น พาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)		3) สืบสืบปฏิภูมภายในถึงบ้านบ้านนำเสียเสียรูป โดยให้ บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล นำไป กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝัง กลบถึงบ้านบ้านนำเสียเสียรูปในที่ 4) ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่น ยาแล้วเสร็จทันที	<u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)
-โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบ	1. เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะ เลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทง โดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไป สัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 2. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับ คนงานต่างต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มี ใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1) ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตาม จำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ คนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำใช้ใน พื้นที่ก่อสร้าง	<u>ผู้รับผิดชอบ/ ความถี่</u> - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานทุกครั้ง สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงนาม 
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกร็ดนที ธีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

จำนวน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ (ต่อ)		5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย 6) ควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	
- โรคฉี่หนู	1. เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้ เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3. เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก็กงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1) บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง - สถานที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด)

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกร็ดนที ธีเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

จำนวน 2559

ลงนาม.....
บริษัท เอ็นโวลอนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envi-move.com

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวลอนเมนท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคฉี่หนู (ต่อ)		5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงาน 6) ควบคุมให้คณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	
- อุบัติเหตุต่างๆ  SURIN BEACH CO., LTD	ผลกระทบเหล่านี้อาจเกิดจากการทำงานที่ขาด ความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้งจากการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับ โครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบ หรือตาข่ายชนิดที่ผลิตจาก HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 ม. เพื่อกันของเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 3. พิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการ คลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง 4. ขณะทำการก่อสร้างทำ ChainLink ยื่นจากอาคาร เพื่อ กันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 5. ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบ เพื่อใช้ ในการทำผนังภายนอก 6. จัดหาน้ำใช้ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ระบบรวบรวมและกำจัด มูลฝอย ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด	บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที วิแอนเดอร์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

หน้า 2559

33/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- อับัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 9. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัย 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความหวาดวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นกับทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ ซึ่งอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่น ผลกระทบนี้อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ ก่อให้เกิด	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)	บริษัท เอ็นว็อนเมทิล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRO ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD Life ENVIRO-THAI.COM ลงนาม..... ลงนาม 2559

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกรียงศักดิ์ ธีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นว็อนเมทิลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ด้านสุขภาพจิต (ต่อ) ความเครียด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ SURIN BEACH CO. LTD	2. กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกันเพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อ คลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความ สามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 6. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิด กลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 7. ควบคุมการกวาดถนน (BOOM) ของเครื่องให้อยู่ภายใน พื้นที่โครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อม ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้า โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบ ปัญหาที่เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที envi	บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD www.envimove-thai.com	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที อีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

วันทาคม 2559

ลงนาม.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)  SURIN BEACH CO., LTD		9. จัดทำรั้วที่รอบรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนผนังและพิจารณาเลือกใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 11. จัดให้มีการปะกั้นรั้วรับผิวดรอปทางกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12. จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 13. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง (1) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก (2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ (3) มีผู้จัดการควบคุมดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบ ผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ธีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)		(4) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน (5) มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (6) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาย่อมต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพรวมทั้งไปถึงทางจิตใจที่ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้นทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจเป็นส่วนกระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วยได้ ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความรุนแรงต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	
4.4 สุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	1. จัดทำรั้วที่บิวทูลราสูงอย่างน้อย 3 เมตร เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายชนิดดี ผิดจาก HDPE ขนาดตา 2mm. อีก 3 ม. รอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีกันชนไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนทำให้เกิดภาพที่ไม่ดี	บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD www.enviMOVE-THAI.COM

 SURIN BEACH CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกรติณี ธีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)		- จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน หวาย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม - กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ชมองจากภายนอกโครงการ - อาคารโครงการเมื่อสร้างขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น จะทำการติดตั้งม่านตึกฝุ่น เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้างด้วย	



 SURIN BEACH CO. LTD

ลงนาม.....

 (นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที วิแอนเดอร์)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด



 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงนาม.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการอาคารชุดพักอาศัย มิราเคิล บางเทา (Miracle Bangtao) ของบริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในระยะเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากที่ราบว่างเปล่า ไม่มีการใช้ประโยชน์ เป็นที่ตั้งของอาคาร 7 ชั้น สูง 22.90 ม. จำนวน 2 อาคาร, อาคาร 5 ชั้น สูง 15.90 ม. จำนวน 1 อาคาร, อาคาร 2 ชั้น สูง 10.73 ม. จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการแทนพื้นที่เดิม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบังแสงแดด ต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียงและการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ แต่คาดว่าจะเปิดดำเนินการแล้ว จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ออกแบบทางภูมิสถาปัตย์กรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์กรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการตรวจเช็คกรณีโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงทั้งในด้านการบดบังแสงแดดต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียงและการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,046.71 ตร.ม. โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุลลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน	บริษัท เอ็นโวนเมทัล เมูเมนต์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD www.envmovement.com

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเบญจกานต์ ริเณเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

หน้าจอก 2559

ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวนเมทัล เมูเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ HC เท่ากับ 6.69×10^{-7} , 1.134×10^{-7} , 2.16×10^{-4} , 1.13×10^{-5} , 2.66×10^{-6} และ 4.58×10^{-5} มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ในพื้นที่โครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการแต่อย่างใด	3. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย 5. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	
1.3 เสียงและควาามสั่นสะเทือน	ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก จากข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าระหว่าง 53.2-53.8 db(A) (ไม่เกิน 70 db(A) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าระหว่าง 78.6-92.3 db(A) (ไม่เกิน 115 db(A)) โดยเสียง และความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และ	ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการเช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วและทำสัญญาณลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย	 บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD www.enmove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและควาามสั่นสะเทือน (ต่อ)	เกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
1.4 คุณภาพน้ำ 1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำ	ในระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 107.60 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้จะใช้จากการซื้อน้ำจากเอกชน แต่ในอนาคตการประปาส่วนภูมิภาคจะสามารถบริการน้ำผ่านผ่านที่โครงการ และโครงการจะประสานขอใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคต่อไป จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อบริมาณการใช้น้ำของชุมชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. ออกแบบให้สามารถกักเก็บน้ำสำรองภายในโครงการไว้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform, Sulfide และ TKN บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไปไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น
2) คุณภาพน้ำ	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด จะถูกกลับไปที่ไร่นาด้านไม่พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริเวณถนนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเล มาสูบน้ำทิ้งไปกำจัดเมื่อเต็ม 3. ควบคุมระบบบำบัดให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไม่สูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ออกแบบให้ไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform, Sulfide และ TKN บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไปไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดทิพย์ รื่นเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

จำนวน 2559
41/81

envi
บริษัท เอ็นว็อนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com (บริษัท วัณรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นว็อนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 สถานีตรจวัด - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขตชุมชน และแหล่งที่พักอาศัย จึงไม่พบสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 รวมทั้งไม่พบสัตว์ที่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ สูญพันธุ์ในธรรมชาติ ไก่สุญพันธุ์อย่างยิ่ง ไก่สุญพันธุ์ มีแนวโน้มสูญพันธุ์ และใกล้ถูกคุกคาม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2540 แต่อย่างใด จึงคาดว่าในการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการพักอาศัยของประชาชนในบริเวณพื้นที่	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด	บริษัท เอ็นโวนเมทิล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD www.envi-move-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการต้องบ่าบดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้มีการมีมาตรการระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด	
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้พื้นที่	ในระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 107.60 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำที่จะใช้จากการซื้อน้ำจากเอกชน แต่ในอนาคตการประปาส่วนภูมิภาคจะสามารถบริการนำน้ำผ่านพื้นที่โครงการ และโครงการจะประสานขอใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคต่อไป จึงคาดว่าจะมีผลกระทบปริมาณการใช้น้ำของชุมชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. ออกแบบให้สามารถกักเก็บน้ำสำรองภายในโครงการไว้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 5. ทาวส์ดักกั้นซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท Modified-Polymer Cement ซึ่งเป็นแผ่นเยื่อกันน้ำในรูปของเหลว (Liquid-Applied Waterproofing Membrane) ใช้ทาลงบนพื้นผิวคอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน ประเภท Cement powder และ Modified polymer resin สามารถใช้ป็นวัสดุกันซึม	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบถังเก็บน้ำ เส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ สถานที่ตรวจวัด - ระบบจ่ายน้ำของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด บริษัท เอ็นโวนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ฮีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ลงนาม.....
วันรวม 2559

ลงนาม.....
(นางสาวปริภากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวนเมทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		ได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับน้ำ (Positive side) และด้านตรงข้าม (Negative side) สามารถปกป้องภัยพิบัติและป้องกันภัยธรรมชาติ 6. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน 7. จัดให้มีถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินขนาด 1X1 เมตร เพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำได้สะดวก 8. จัดให้มีการใช้สำรองพื้นที่และพื้นที่ด้วยสื่อกักเก็บน้ำที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539 ซึ่งมีความหนาแน่นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ต่อแรงกระแทกและการดูดซับ และน้ำในถังเก็บน้ำได้ ดินจะไม่มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะมีปริมาณน้ำเสีย รวมทั้งสิ้น 85.16 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียจึงมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตาม มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ที่กำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร โดยไม่มีการระบายน้ำเสียออก จากโครงการโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนิน โครงการในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อ ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบสูบน้ำ และระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง 4. ประสานให้รถสูบล้างถังของ บริษัทเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนกับ อบต.เชิงทะเลมาสูบล้างถังก่อนไปกำจัดเมื่อเต็ม	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, Sulfide, และ TKN บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่าน การบำบัดแล้วของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบมิเตอร์ของระบบบำบัดน้ำ เสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ลงนาม.....

WATKIN & PITCH CO. LTD

วันทาคม 2559

ลงนาม.....

บริษัท เอ็นโวลูเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกรตินท์ รีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโวลูเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด

44/81

(นางสาวปริภากรณ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวลูเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำด้านลบในระดับต่ำ	5. ออกแบบให้น้ำทิ้งกลับมารถนำดื่มในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำดื่มไม่อัตโนมัติ ใช้ระบบท่อน้ำดื่ม ดิน ทำให้น้ำทิ้งดังกล่าวจะไม่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้ พักอาศัย	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยชักออก ทุกวัน และตากให้แห้ง พร้อมประสาน บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ อบต. เชียงทะเลเก็บขนต่อไป - จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ. สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็น ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุก วันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากผ่าน การบำบัดแล้วของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของ โครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด บริษัท เอ็นโวนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด บริษัท ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที นีแอนด์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

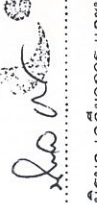
ลงนาม.....
วันทาม 2559

ลงนาม.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวนเมนทัลมูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.envmove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำ			
1) โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณชั้นล่างของโครงการ เพื่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทางโครงการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันซึ่งถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันเนื่องมาจากการใช้สารเคมี เช่นอาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุที่เกิดจากการเบี่ยงบาตและอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบของผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำสันให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วออกจากราง 3. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ 4. จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทำบริเวณสระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ทุกวัน - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้มีความชัดเจนและมองเห็นได้ง่าย <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ มีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม... 
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนายสุภัทรรัตน์ รีเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ มีช จำกัด

 PICH JANTAK CO., LTD



บริษัท เอ็นวIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

www.thaipich.com
ลงนาม.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นวIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD จำกัด

จำนวน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้ สระว่ายน้ำได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่งว่ายน้ำ ซึ่งเป็น สาเหตุให้จมน้ำได้	1. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำในให้อยู่ใน สภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือ เป็นพื้นหินล้าง 3. จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ น้ำ หรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระน้ำ 5. กำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี หรือที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแล ตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการ ว่ายน้ำ และสามารถอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระ ว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 7. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้ งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดิน สระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายต่างๆ ให้มีสภาพดีไม่ ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ น้ำ หากพบการชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ <u>สถานีตรวจวัด</u> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของ โครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ธินแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ENVIRONMENTAL BEACH CO., LTD

จำนวน 2559

บริษัท เอ็นโวลุ่มเมทส์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT-GO-LTD

อาคารชุด
www.enwmove-thai.co

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ (ต่อ)		9. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 10. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่สละวายน้ำสำหรับเด็กเล็ก และผู้ใหญ่ให้ชัดเจน 11. หากพบสภาพสละวายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 12. แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต 13. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสละวายน้ำให้มองเห็นชัดเจน - ต้องสวมชุดวายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหวะ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสละวายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสละวายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สละวายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครอง/ผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	

ลงนาม...  (นางสาวนันทพร เจริญใจ) และนางเกร็ดนที รีแอนด์ (นางสาวนันทพร เจริญใจ บริษัท จีเอ็มพี บีช จำกัด)

นางสาวนันทพร เจริญใจ และนางเกร็ดนที รีแอนด์ (นางสาวนันทพร เจริญใจ บริษัท จีเอ็มพี บีช จำกัด)

นางสาวนันทพร เจริญใจ (นางสาวนันทพร เจริญใจ บริษัท จีเอ็มพี บีช จำกัด)

นางสาวนันทพร เจริญใจ (นางสาวนันทพร เจริญใจ บริษัท จีเอ็มพี บีช จำกัด)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้นล่างของโครงการซึ่งการมาซื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น 2. จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณหลังตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ 4. จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้วเข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณเฟคัลโคลิฟอร์มและจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค : <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระวันละ 2 ครั้ง สถานที่ตรวจวัด - บริเวณสระว่ายน้ำหน้าของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สิริพันธ์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 1.581 ลบ.ม./วัน โดยโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวขนาด 3.40 ลบ.ม. บริเวณชั้นพักอาศัยชั้นละ 1 แห่ง ของแต่ละอาคาร ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวจะมีถังรองรับมูลฝอยจำนวนชั้นละ 4 ถัง	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 2. ห้องพักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด โดยเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงนาม..... **ANUSAR BEACH CO., LTD.**

(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางสาวเกรติณี รีแอนด์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สิริพันธ์ บีช จำกัด

จำนวน 2559

วันที่ 2559

USITTA ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมพื้นที่ จ.ภูเก็ต

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมพื้นที่ จ.ภูเก็ต

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ขนาดความจุถังขยะมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 1 ของอาคาร C ขนาด 15.32 ลบ.ม. รวมปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ 9.24 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้ประมาณ 8 วัน ซึ่งไม่ต่ำกว่า 3 วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบในด้านขยะดังกล่าวจะมีระดับต่ำ	3. จัดให้มีหอรวบรวมนำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ติดตามประสานงานการจัดการกับมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ชนะเปรียบกับ อบต.เชิงทะเล ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง 5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมิดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 6. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค 7. จัดให้มีแม้มันคอยดูแลและห้องพักมูลฝอยรวม 8. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการ 9. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยที่ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อความสะดวกในการเก็บขน 10. ประสานกับร้านค้าของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 11. ติดป้ายณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีการแยกขยะทิ้งขยะลงในถังขยะแยกตามประเภทขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	สถานีตรวจวัด - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที รีแอนด์)

ENVIRONMENTAL BEACH CO., LTD.
การรวมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

วันตาม 2559
USHA ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAILAND

.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ซูฟเฟอเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 791.42 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 เครื่อง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของโครงการ และการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. จัดให้มีสวิตช์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 6. เลือกใช้หลอดไฟ LED ภายในพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องพักอาศัย 7. ผนังให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และประชาสัมพันธ์ให้ปรับระดับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศในห้องพักให้พอเหมาะอยู่ในระดับประมาณ 25°C 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบริบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางศุภกานต์ นิเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

SURIN BEACH CO. LTD.

วันทาม 2559

บริษัท เอ็นโวนิเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.envi-move-thai.com

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวนิเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		9. การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 10. รณรงค์ให้มีการขึ้น-ลงอาคารโดยบันไดในระย ะ 1-2 ชั้น เพื่อช่วยประหยัดพลังงานในการขึ้น-ลงอาคารโดยใช้ลิฟต์ 11. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆ อาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ระบายความร้อน บดบังแสงแดดของอาคาร เพิ่มความชื้นให้กับดิน เพื่อช่วยลดความร้อนและประหยัดพลังงานได้ 12. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 13. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองโดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Diesel Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่ง จะทำงานทันทีเมื่อไฟฟ้าในโครงการดับ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าสำรองในโครงการจะจ่ายไฟในสภาวะฉุกเฉินต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 791.42 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากทางไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงาน	มาตรการโดยเจ้าของโครงการ 1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้า	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกศรัตน์ ชีแอนด์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ENVIRONMENTAL BEACH CO. LTD

วันทาคม 2559
บริษัท เอ็นวIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIRONMENTAL-MOVEMENT.CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นวIRONMENTAL MOVEMENT จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	ไฟฟ้า	- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า และมีอายุการใช้งานยาวนาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต - ใช้กระจกในห้องพักเพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวตัดแสงที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย - ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลาดึก ได้แก่ ไฟส่องต้นไม้เพื่อความสวยงาม โดยเปิดเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้พักอาศัย - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ บ้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น - ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานสำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ - เลือกใช้หลอดไฟ LED ภายในพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องพักอาศัย	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางกฤษณัทธี รีเอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์เบช จำกัด

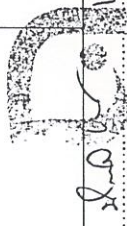
SUNSHINE BEACH CO., LTD

วันตาม 2559
cni
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเมท จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเมทัลมูฟเมท จำกัด
WWW.ENVIMOVE-THAI.CO

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		10. เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน 11. เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อน เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 12. มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ไม่เกิน 30 วัตต์/ตร.ม. - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) สำหรับอาคาร ไม่เกิน 10 วัตต์/ตร.ม. - ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด ไม่เกิน 12 วัตต์/ ตร.ม. ในทุกส่วนของพื้นที่ใช้งาน - ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังไฟฟ้าต่อต้นความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนด	


 ลงนาม..... **GREEN REACH CO., LTD.**
 (นางสาวนิรมล เจริญการ และผู้ถือหุ้นที่ รีเอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สีนธ์ บีช จำกัด

ธันวาคม 2559
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 54/81

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		มาตรการโดยเจ้าของโครงการแจ้งผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติ 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกห้อง 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบบริบบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนา มากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากความประมาทของผู้พักอาศัยหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงน้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่าง และไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบของ NFPA เป็นหลัก และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารชุดพักอาศัย โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยติดตั้งในทุกระดับของอาคาร 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวม 191.76 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 0.36 ตร.ม./คน	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอประมาณ 2 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สถานีตรวจวัด - บริเวณโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้ไว - บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มี Sprinkle และน้ำสำรองดับเพลิง 148 ลบ.ม.กิต - เป็นน้ำสำรองดับเพลิงได้ 30 นาที	ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด
2.8 ระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายนอก เพิ่มขึ้น เพียงเล็กน้อย ดังนั้น การระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสมโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มีให้มีสิ่งกีดขวางกัน - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีขนาดพื้นที่รวม 1,046.71 ตร.ม.	
2.9 จอจอร์	การจัดระบบการจราจรภายในโครงการที่ไม่เหมาะสม ขนาดของถนนภายใน และความกว้างของทางเข้า-ออกที่ไม่ได้มาตรฐาน รวมถึงพื้นที่จอดรถไม่เพียงพอ อาจทำให้เกิดสภาพความแออัดของการจราจรภายในโครงการ และส่งผลต่อเนื่องไปถึงพื้นที่การจราจรของถนนภายนอกได้ ทั้งนี้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.8 จราจร (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีระบบการจราจรเข้า-ออก รวมถึงเส้นทางเดินรถภายในอาคารเพื่อเข้าสู่ช่องจราจรที่เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-Way Traffic) สำหรับทางเข้าออกพื้นที่จอดรถและโครงการ จัดให้เป็นถนนทางเข้า-ออกแยกทิศทางแบบเดินรถทางเดียว (One-Way Traffic) โดยมีความกว้างของทางสัญจรเข้า-ออกโครงการ ทิศทางละ ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และจัดตำแหน่งของที่จอดรถภายในอาคารให้มีลักษณะเป็นที่จอดรถแบบท่ามูมเฉียงกับแนวทางเดินรถทั้งหมด จำนวน 51 ช่องจอด ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดปริมาณจราจรเนื่องจากโครงการสูงสุด (Worst Case) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า จำนวน 32 คัน-รถยนต์หนึ่ง (PCU)/ชั่วโมง และในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็นสูงสุด จำนวน 25 คัน-รถยนต์หนึ่ง (PCU)/ชั่วโมง ตามลำดับ ซึ่งจากการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว พบว่าระดับการให้บริการของถนน (Level of service, LOS) โครงการขยับถนนซอยหาดสุรินทร์ 8 และถนนศรีสุนทร ซึ่งเป็นเส้นทางหลักของโครงการไม่ลดลงจากเดิม ยกเว้นถนนซอยหาดสุรินทร์ 6 ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ ระดับการให้บริการลดลงจากระดับ LOS	3. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ จะลดรอบและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ 4. ปรับแนวขอบของถนนทางเข้า-ออกโครงการให้เป็นมุมบ้านมากขึ้น เพื่อรองรับรัศมีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ จะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น 5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดแก่ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ 6. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์เพิ่มเติมภายในโครงการอีก 10 คัน 7. ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ การทำนั้นบุคคลภายนอกไม่สามารถใช้บริการได้ โดยจะใช้ระบบบัตรผ่านเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถ 8. ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการออกสู่ถนนสาธารณะ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 10 คัน/ครั้ง เพื่อลดปัญหาการชะลอตัวของยานบนถนนสาธารณะ เนื่องจากโครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.8 จราจร (ต่อ)	A เป็น LOS B ในช่วงโครงการเปิดดำเนินการซึ่งถือว่ายังคงเป็นสภาพการจราจรที่ดีไม่เกิดสภาพการติดขัด ดังนั้นสรุปได้ว่า โครงการขยายนรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการในระดับปานกลาง	9. แจ้งให้ลูกค้าที่มาซื้อห้องพักทราบว่ามีการจองรถจำกัดจำนวน 51 คัน และไม่เป็นที่จองรถประจำสำหรับห้องพัก เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อของลูกค้า 10. รถของบุคคลภายนอกโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดยให้จอดได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นกำหนดให้เสียค่าที่จอดรถและห้ามเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ 11. ติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะและประสานตำรวจในการกวาดขนการปฏิบัติตาม 12. จัดให้มีการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวก 13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถยนต์ส่วนตัวเดินทางนอกช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเช้าและเย็น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) ในกรณีที่ไม่มียุทธศาสตร์ดำเนินการในช่วงเวลาเร่งด่วน	
3.10 การใช้ที่ดิน	- โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 121 (สี่หลิ่ง) ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 - โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 475 เมตร - การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ไม่มีผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นรูปแบบอาคารที่เน้นความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการประกอบกิจการประเภทโรงแรม คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัยและร้านค้าพาณิชยกรรม จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการไม่ได้ขัดต่อรูปแบบการใช้ที่ดินเดิมแต่อย่างใด		
3.11 พื้นที่สีเขียว	โครงการได้ให้พื้นที่สีเขียวเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,046.71 ตร.ม. (1.99 ไร่) ประกอบด้วย 1 คน (> 1 ตร.ม.ต่อ 1 คน)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.11 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินชั้นล่าง 1,046.71 ตร.ม. (> 263.50 ตร.ม.) - พื้นที่ไม้ยืนต้น 741.10 ตร.ม. (> 131.75 ตร.ม.) - พื้นที่สีเขียวยืนต้น 741.10 ตร.ม. (> 666.96 ตร.ม.)		
3.12 การระบายน้ำ	โครงการมีพื้นที่ประมาณ 2-3-11.6 ไร่ สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นดินปนเลนไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาเป็นอาคารชุดพักอาศัยจะทำให้สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยคอนกรีต ลักษณะของโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร (รวมสระว่ายน้ำ) ส่วนที่เหลือจะพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ ถนน และจัดสภาพภูมิทัศน์เพื่อความสวยงาม ทั้งนี้ โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป อีกทั้ง พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีอัตราการระบายน้ำภายหลังพัฒนาโครงการไม่เกิณก่อนพัฒนาโครงการ 2. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำและการพ่นน้ำในเส้นท่อภายในโครงการ 3. หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อบำบัด และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ตรวจสอบความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อบำบัดอย่างน้อยเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - รางระบายน้ำและบ่อบำบัดขยะ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเจตนาห์ รินเณเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

บริษัทฯ 2559
บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move.com
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่ รวมทั้งสามารถรองรับความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคม กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการแล้วจะทำให้มีการใช้จ่ายใช้สอยในร้านค้าปลีก อาศัยเครื่องอุปโภคบริโภค ฯลฯ อันเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น ประกอบกับโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานในโครงการ ส่งผลต่อสภาพการจ้างงาน และระบบเศรษฐกิจโดยรวม	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในเนงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ในส่วนที่มีผู้ให้เข้าพักอาศัย จะต้องตรวจสอบประวัติความเป็นมาของผู้เช่า เพื่อกันกรรองผู้เช่า เพื่อช่วยลดปัญหาด้านการรบกวน การลักขโมย และยาเสพติดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญการ และผู้จัดการ บริษัท อีเอ็นเอช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเอ็นเอช จำกัด

WORK REACH CO., LTD

หน้าจอก 2559



บริษัท เอ็นวูเบเกิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

.....

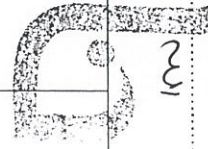
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นวูเบเกิล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้าน สาธารณสุข เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ใน ชุมชนเมืองซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และมี จำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมี การคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว		
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดิน หายใจ	การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสีย รถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายใน โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถ ภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง ซึ่ง มลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เมื่อได้รับมลพิษเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ของผู้พักอาศัยภายใน โครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้	1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถ ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้มีการ เคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า- ออกโครงการได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่ เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)	ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศ ชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ภายในการแลกเปลี่ยน ความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนนอก มิได้ ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วย ระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มี นัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีสทีโอเนลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแล รักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค โดยทั่วไป โรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วย ด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการ คันจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และอาจมี อาการระคายคอ เป็นต้น	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจ เกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อให้เกิดข้อหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
		1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารให้มีสิ่งกีด ขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร Club house ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของ เครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้าง เครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบเป็นประจำสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่น กรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ผ้าฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีให้ล้าง เครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่น ละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของ เครื่องปรับอากาศ	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจ สอบการทำ ความ สะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการล้างแผ่นกรองอากาศ ของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สถานีตรวจวัด - อาคาร Club house ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของ โครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด

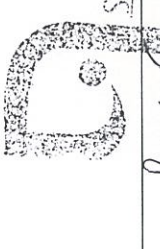
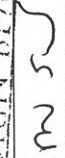


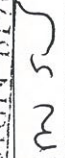
ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางเกียรตินันท์ วิจิเณเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

วันทาคม 2559
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

www.envi-movement.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง	การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ถึงถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้	- กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปัดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละครั้ง - ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถึง 2 ฝาถึง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา - กำหนดให้ภายในถังเก็บน้ำเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้าง สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค	
 SURIN BEACH CO., LTD. ลงนาม...  (นางสาวนิรมล เณียวการ ใสะนางเกรตตินท์ นีแอนเดอร์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด	การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังสะสมกับน้ำทิ้งโดยตรง	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สถานีตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม... 
 (นางสาวนิรมล เณียวการ ใสะนางเกรตตินท์ นีแอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

จำนวน 2559

2559
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 2559
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 2559
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง (ต่อ)	การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำในกรณีฝนตก หากโครงการไม่มีระบบระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้	1. จัดให้มีการพ่นน้ำไว้ในระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ และชะลอการระบายน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินหรือขยะที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินหรือขยะอุดตัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สถานีตรวจวัด - ระบายบายน้ำของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด วนเวียนของผู้พักอาศัยในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย	1. นิติบุคคลอาคารชุดต้องมีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัยและให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ	จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าบริเวณโดยรอบของโครงการ จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม คอนโดมิเนียมหมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัยและร้านค้าพาณิชยกรรม ดังนั้น โครงการจึงได้ให้พื้นที่สีเขียว และปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดิน เพื่อบดบังทัศนียภาพและลดผลกระทบของตัวอาคารโครงการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,046.71 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.99 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 741.10 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นทุกระจง ต้นแคนา และต้นตีนเป็ดน้ำ นอกจากนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด - ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา - ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	<u>ดัชนีตรวจวัด/ ความถี่</u> - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>สถานีตรวจวัด</u> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> - นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4.5 การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงแดดจากอาคารต่อพื้นที่ที่ตั้งอยู่ข้างเคียงที่อยู่ติดโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย อาจทำให้บริเวณดังกล่าวไม่ได้รับแสงแดดเพื่อการฆ่าเชื้อโรค จนอาจทำให้เกิดกลิ่นอับชื้นของเสื้อผ้าที่ไม่สามารถตากให้แห้งเนื่องจากแสงแดดที่ได้นั้นไม่เพียงพอ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบ้านเรือนส่วนใหญ่ไม่ใช้เครื่องซักผ้าที่มีระบบการปั่นผ้าให้แห้งในระดับหนึ่งเพื่อช่วยลดระยะเวลาในการตากผ้าที่ต้องอาศัยแสงแดดลง อีกทั้ง การบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมี	กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยมีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งชื่อในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)	ระยะเวลาเพียงช่วงสั้นๆ ในแต่ละวัน ดังนั้นผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจึงส่งผลต่อการฆ่าเชื้อโรคและการตากผ้าจึงอยู่ในระดับปานกลาง	ที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียหยาด้วยดังกล่าวกับบริษัทจะต้องตกลงร่วมกัน และโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
4.6 การบดบังทิศทางลม	อาคารโครงการจะการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล จะเห็นได้ว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบินทิศทางลมจากโครงการ คือ บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบินทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	- ขั้นตอนของการออกแบบทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคารความสูงระยะระยะและวัสดุที่ใช้โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลมซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ - กำหนดให้มีมาตรการการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังลมต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคารบ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและ	

ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เดลีวการ และนางปริตดา นีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สิริพันธ์ บีช จำกัด

บริษัท สิริพันธ์ บีช จำกัด

จำนวน 2559



บริษัท เอ็นโวนิแมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
CIVI ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวปริตดา นีแอนเดอร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นโวนิแมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.6 การบำบัดน้ำเสียทางลม (ต่อ)		หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับ ความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท จะต้องตกลงร่วมกัน และโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
4.7 การบำบัดน้ำเสียทางดิน โทรศัพท์	โครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร (รวมสระว่ายน้ำ) ซึ่งอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบจากการลดทอนความชื้นสัมพัทธ์ในดิน และโทรศัพท์ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายของโครงข่ายโทรศัพท์ที่ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงได้	กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมาย โทรศัพท์ต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการส่งข้อแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมาย โทรศัพท์ จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบึงคลิ่นวิทย์ โทรทัศน์(ต่อ) โทรทัศน์(ต่อ)		ก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท สุรินทร์ ปิซ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบึงคลิ่นวิทย์ โทรศัพท์บ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงคลิ่นวิทย์ โทรศัพท์บ้านพักอาศัยจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับค่าเสียหายจะจัดตั้งดังกล่าวกับบริษัท จะต้องตกลงร่วมกัน และโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
4.8 ความเป็นส่วนตัว	เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัย และร้านค้าพาณิชยกรรม โดยพื้นที่ที่ติดโครงการจะเป็นบ้านพักอาศัย และโรงแรม ทั้งนี้เพื่อความเป็นส่วนตัว โครงการจึงได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร ประกอบกับระยะห่างของอาคารโครงการห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการไม่	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวรั้วโครงการ 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	

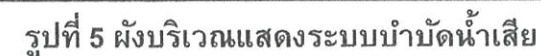
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.8 ความเป็นส่วนตัว (ต่อ)	น้อยกว่า 3.5 ม. และออกแบบห้องพักให้มีระเบียง และติดตั้งกระจกพรางแสง/พรางตากันจึงสามารถ ป้องกันและการมองเข้ามาในห้องพักได้โดยตรง ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว ของผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากระยะห่างของอาคารและ ผู้ที่อยู่ประชิดติดโครงการในระดับปานกลาง	4. จัดให้มีนโยบายในการรับมือและชดเชยความเสียหาย ที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าว และโครงการจะจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการ ที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและเปิด ดำเนินการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ	

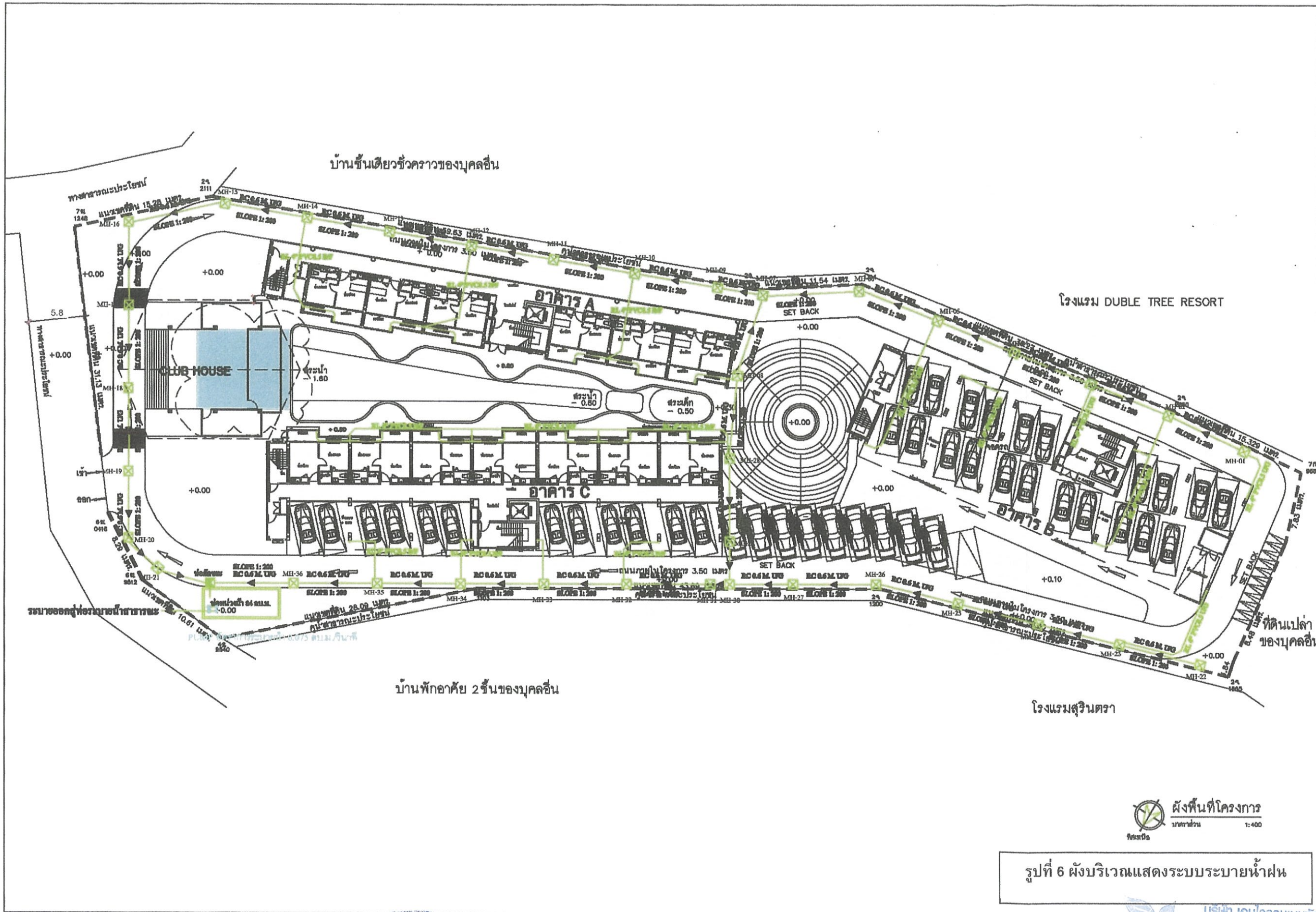
ลงนาม.....
(นางสาวนิรมล เจริญवार และนางสุเมธกรรัตน์ ชีแอนเดอร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
enviMOVE
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
บริษัท เอ็มโอบีเอเนทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็มโอบีเอเนทิลมูฟเม้นท์ จำกัด

วันทศมาส 2559



ลงนาม.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วสันตรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ฟรเอนด์ จำกัด



OWNER : บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

LOCATION : PHUKET THAILAND

PROJECT NAME : MIRACLE BANGTAO

PROJECT DESIGNER : MIND MAJOR

HEAD OFFICE : 80/12 BANGKOK ROAD, SUKHOVIT, BANGKOK 10110 THAILAND TEL: 02-261-1111 FAX: 02-261-1112

ARCHITECT : นาย ศิรพงศ์ เสงี่ยมศักดิ์ 08-661633

STRUCTURAL ENGINEER : นาย เวชเชษฐ์ ศรีโสภา 08-1885000

ELECTRICAL ENGINEER : นาย อรรถพร สันติสุข 08-448181

MECHANICAL ENGINEER : นาย อานนท์ วัฒนศิริ 08-288108

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย อุดมพร พลศิริ 08-36608

LANDSCAPE ARCHITECT : นาย สุทธิพล วัฒนศิริ 08-345

GENERAL NOTE : THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE PHUKET PLUG LTD. 200 NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.

DRAWING TITLE : แผนผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำฝน

ผู้ควบคุมระบบระบายน้ำฝนโครงการ

ISSUE / REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

CHECKED BY : _____ DRAWING NO : AR-075

ARCHITECT : _____ SIGNED : _____

ลงนาม.....

(นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนเดอร์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บีช จำกัด

จำนวน 2559

76/81

ลงนาม.....

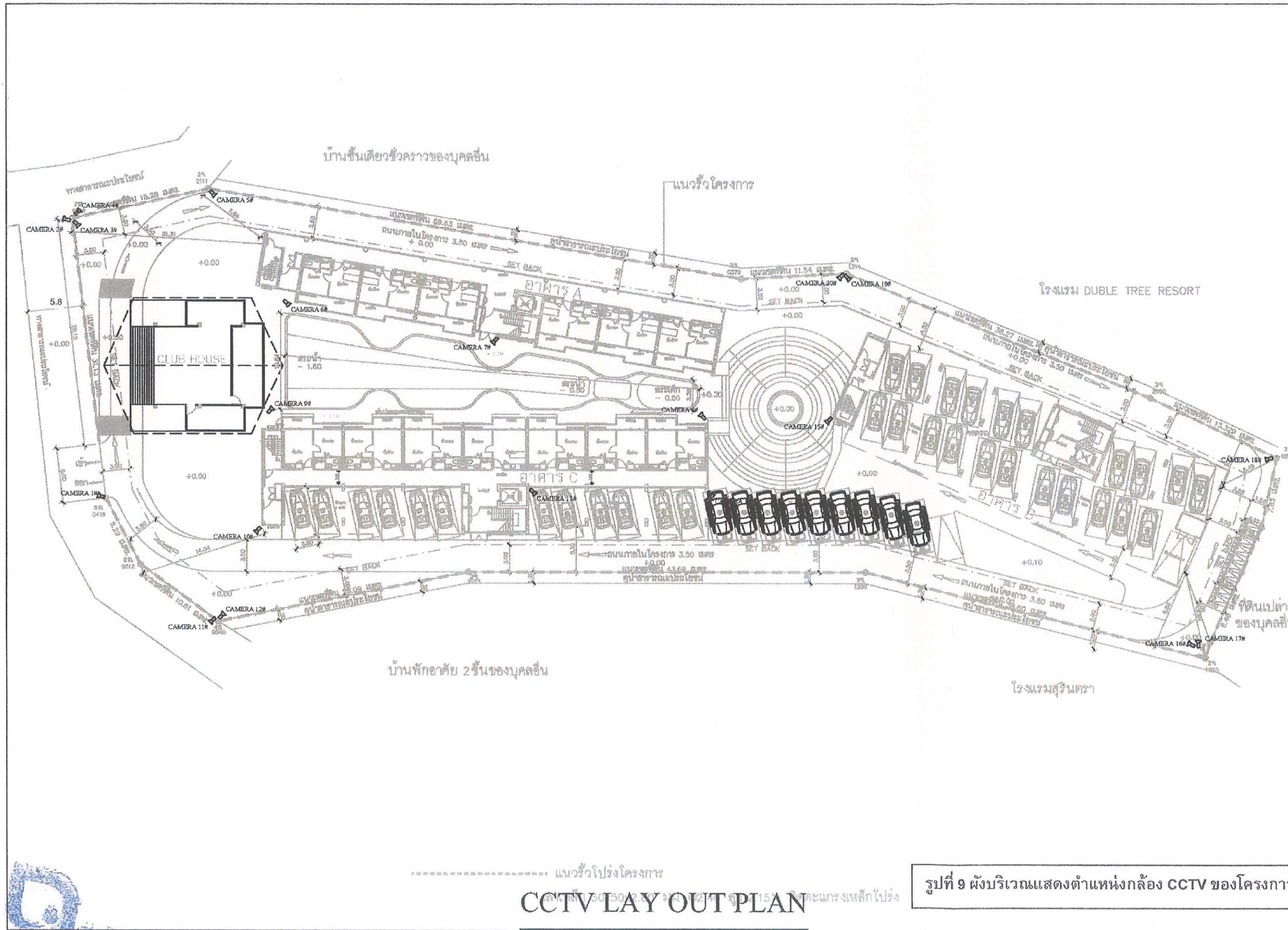
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM





OWNER : บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

LOCATION : PHUKET THAILAND

PROJECT NAME : MIRACLE BANGTAO

PROJECT DESIGNER : MIND MAJOR

ARCHITECT : นาย ชินพงษ์ ทรัพย์พิริยะ ๑๙๖๓

STRUCTURAL ENGINEER : นาย ชินพงษ์ ทรัพย์พิริยะ ๑๙๖๓

ELECTRICAL ENGINEER : นาย ชรินทร์ ชื่นชูเกียรติ ๑๙๖๓

MECHANICAL ENGINEER : นาย ชรินทร์ ชื่นชูเกียรติ ๑๙๖๓

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย ชรินทร์ ชื่นชูเกียรติ ๑๙๖๓

LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ชรินทร์ ชื่นชูเกียรติ ๑๙๖๓

GENERAL NOTE : THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE PHUKET PLUS J.T. 2.00 NOT SCALE THIS DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY

DRAWING TITLE : CCTV LAY OUT PLAN

ISSUE / REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

CHECKED BY : _____ DRAWING NO : EE-37

ARCHITECT : _____ SIGNED : _____

ลงนาม.....
 (นางสาวนิรมล เจริญการ และนางเกร็ดนที ชีแอนเดอร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์ บิซ จำกัด

หน้ารวม 2559
 79/81

ลงนาม.....
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน ตามแบบ คต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 -
 - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย.....
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก

รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่า ระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543