มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษา
สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี
ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 1/1 ซอยบ้านไร่สุขบท 2 หมู่ที่ 7
ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO,LTD.
www.environmove.com

ลงชื่อ .....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2565

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ตั้งอยู่เลขที่ 1/1 ซอยบ้านไร่สุขบท 2 หมู่ที่ 7 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยโครงการจะเปลี่ยนสภาพจากหอพักเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมและก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพิ่มเติม ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารและก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพิ่มเติม โครงการจะมีอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 906 ห้อง อาคารป้อม รปภ. ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องน้ำ รปภ. ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จัดให้มีที่จอดรถทั่วไป 120 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 6 คัน ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 1 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ก่อสร้างบนที่ดินจำนวน 1 แปลง ขนาดพื้นที่ประมาณ 11 ไร่ 2 งาน 80.6 ตารางวา หรือ 18,772.40 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้		บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO,LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซีอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษา สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	จากการสำรวจพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในปัจจุบัน (เดือนมกราคม 2565) พบว่า โดยรอบส่วนใหญ่เป็นสถานที่ท่องเที่ยว พื้นที่เกษตรกรรม สถานศึกษา และชุมชน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้างโครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี จะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่ที่จะก่อสร้างด้วยรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม ตั้งแต่การทำฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) และกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 6 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินที่จะก่อสร้างเท่านั้น 4. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภทและขนาดของอาคาร เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่การขุดดินเพื่อทำฐานรากและโครงสร้างอาคาร การบดอัดดิน เป็นต้น ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทางขนส่งได้รับผลกระทบด้านฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งจากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงการก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ 0.0090, 0.0046, 0.0116, 0.0593, 0.0037 และ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ TSP, PM10 CO NO_2 ,SO_2 และ HC จากผลการตรวจภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2564 พบว่า ความเข้มข้นรวมของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM10, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ 0.0600, 0.0336, 2.8413, 0.0739, 0.0145 และ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่ามาตรฐาน TSP ไม่เกิน	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง 3. ติดตั้งผนังปิดทึบเพิ่มเติมต่อจากรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณด้านนอกทางเดินของอาคาร A1 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงและทัศนียภาพของผู้พักอาศัยภายในอาคาร A1 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในอาคาร A1 อาคาร B และอาคาร C ปิดประตู และหน้าต่างให้มิดชิดในช่วงก่อสร้าง 5. กรณีผู้พักอาศัยบางห้องได้รับผลกระทบจนไม่สามารถพักอาศัยภายในห้องเดิมได้ โครงการต้องย้ายผู้พักอาศัยไปอยู่บริเวณต่างชั้นเป็นการชั่วคราว 6. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 8. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 9. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ และการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษภายในพื้นที่โครงการ - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบเสนอต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัด TSP และ PM_{10} **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** 1. ภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐาน PM10 ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	10.บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 11.กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00–15.00 น.ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 12.ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 13.ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยม ทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถ ในช่วงก่อสร้างโครงการ 14.จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการรวมถึงพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 15.จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 16.ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 17.กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	**ความถี่ของการตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)		18. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการงานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 19. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 08.00–17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทปูนฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน 20. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในระยะ 20 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ) 21. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากหน่วยงานราชการเพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ทันที ได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งานขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เจาะ เจียรคอนกรีตที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือให้หยุดการก่อสร้างหรือในการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ก็จะให้ความร่วมมือกับทางราชการอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ฝุ่นละออง - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	ในการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะประเมินในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นบริเวณที่คนงานก่อสร้างจะได้รับผลกระทบมากที่สุดอยู่แล้ว โดยมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.0600 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง 0.0336 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและและสะสมในถุงลมของปอด (Respirable dust) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งจะมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเสียงกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 กำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert of Nuisance dust) ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมากำชับให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กำลังก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้ายทันที 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน อาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 5. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น การไสไม้ ควรทำในห้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 7. กำหนดในสัญญาจ้าง โดยระบุว่าให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 10. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองของคนงานให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		11. จัดให้มีการล้างและทำความสะอาดพื้นบริเวณก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เศษวัสดุที่ละเอียด ทราย ปูนซีเมนต์หมดไป ไม่ให้ลมพัดพาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปทั่ว 12. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก ซึ่งปล่อยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ซึ่งจากการประเมินมลสารจากการก่อสร้างพบว่า มีค่าความเข้มข้นของมลสาร คือ TSP, PM10, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ 0.0090, 0.0046, 0.0116, 0.0593, 0.0037 และ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_2, SO_2 และ HC จากผลการตรวจภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2564 พบว่า ความเข้มข้นรวมของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM_{10}, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ 0.0600, 0.0336,	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 3. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ในอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้มาตรฐานดังเดิม	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษภายในพื้นที่โครงการ **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัด CO, NO_2, SO_2 และ HC

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-TH.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2.8413, 0.0739, 0.0145 และ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป **หมายเหตุ** : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)		**<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** 1. ภายในพื้นที่โครงการ 2. ภายในภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง ทำให้ผู้พักอาศัยด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงที่เกิดจากแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อยู่ในช่วง <u>63.67–92.30 เดซิเบลเอ</u> เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการในบางกิจกรรมจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับในแต่ละช่วงกิจกรรมก่อนมีมาตรการป้องกันด้านเสียงดัง มีรายละเอียดดังนี้ <u>อาคาร A2 (ส่วนขยาย)</u> **1.ช่วงฐานราก (เดือนที่ 1-2)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **63.67-73.67 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ที่กันขอบเขตพื้นที่ที่จะก่อสร้างเป็นกำแพงกันเสียง โดย Metal Sheet (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดระดับเสียงเทียบเคียงกับ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งข้อมูลให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และต้องให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. หากมีการเทปูน ซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องเกินจากช่วงเวลาที่กำหนด จะดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วันต่อสัปดาห์ และโดยต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน 3. ติดตั้งผนังปิดทึบเพิ่มเติมต่อจากรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณด้านนอกทางเดินของอาคาร A1 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงและทัศนียภาพของผู้พักอาศัยภายในอาคาร A1 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในอาคาร A1 อาคาร B และอาคาร C ปิดประตู และหน้าต่างให้มิดชิดในช่วงก่อสร้าง 5. กรณีผู้พักอาศัยบางห้องได้รับผลกระทบจนไม่สามารถพักอาศัยภายในห้องเดิมได้ โครงการต้องย้ายผู้พักอาศัยไปอยู่บริเวณต่างชั้นเป็นการชั่วคราว	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ <u>**ดัชนีการตรวจวัด**</u> - ตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, ,L90 และเสียงรบกวน <u>**สถานที่ตรวจวัด**</u> 1. ภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี <u>**ความถี่ของการตรวจวัด**</u> 1. ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง **- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)**	สามารถลดระดับเสียงได้ 25 เดซิเบลเอ และสำหรับด้านทิศใต้ (อาคาร A เดิม) จะติดตั้งแผ่นกันเสียงประชิดกับอาคาร A (เดิม) ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 การอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.56–49.06 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **2.กิจกรรมโครงสร้างและสถาปัตยกรรม (ช่วงเดือนที่ 3-9)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **73.77–83.84 เดซิเบลเอ** ภายหลังติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.6 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 0.3 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตก (อาคาร B) ช่วยลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ และด้านทิศตะวันตก (ศูนย์อาหารของสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี) ติดตั้งแผ่นกันเสียง Metal Sheet (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ สามารถลดระดับเสียงได้ 25 เดซิเบลเอ ติดตั้งตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร และบริเวณด้านทิศใต้ (อาคาร A เดิม) จะติดตั้งแผ่นกันเสียงประชิดกับอาคาร A (เดิม) ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 การอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้	6. วางแผนการก่อสร้างและการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสมเพื่อลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน 7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 12. กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง หากไม่ปฏิบัติตามต้องบทลงโทษอย่างชัดเจน	2. ภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - **ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)**	เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **49.83-53.12 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **3.ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก (ช่วงเดือนที่ 10-13)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **80.30–90.38 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศใต้ (อาคาร A เดิม) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 1 เมตร ช่วยลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.55–49.32 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **4.ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 14)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **82.22-92.30 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลด		

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
WWW.ENVIMOVE.THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	เสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศใต้ (อาคาร A เดิม) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 1 เมตร ช่วยลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันพบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.74–51.83 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **5. ช่วงกิจกรรมงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 15)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **77.76–87.84 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศใต้ (อาคาร A เดิม) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 1 เมตร ช่วยลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.40–47.86 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ <u>อาคาร D และอาคาร E</u> **1.ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก (เดือนที่ 1-3)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **62.15–69.69 เดซิเบลเอ**		

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	ภายหลังการใช้รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ที่กันขอบเขตพื้นที่ที่จะก่อสร้างเป็นกำแพงกันเสียง โดย Metal Sheet (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดระดับเสียงเทียบเคียงกับ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยสามารถลดระดับเสียงได้ 25 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.28–51.05 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **2.กิจกรรมโครงสร้างและสถาปัตยกรรม (ช่วงเดือนที่ 4-9)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **76.95–80.07 เดซิเบลเอ** ภายหลังใช้แผ่นกันเสียง Metal Sheet (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 สามารถลดระดับเสียงได้ 25 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศตะวันออก (อาคาร C) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.6 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 0.3 เมตร สามารถลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **51.31–57.81 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **3.ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก (ช่วงเดือนที่ 10-15)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **77.49–86.57 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งใน		

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
WWW.ENVIMOVE.THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	การอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศตะวันออก (อาคาร C) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 1 เมตร สามารถลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.42–49.64 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ **4.ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 16)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **79.41–88.49 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight สามารถลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ และบริเวณด้านทิศตะวันออก (อาคาร C) ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 1 เมตร สามารถลดระดับเสียงได้ 50 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **47.54–50.11 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ		

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)	**5. ช่วงกิจกรรมงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 17)** ได้รับเสียงก่อนมีมาตรการอยู่ในช่วง **74.95–84.03 เดซิเบลเอ** ภายหลังการใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดระดับเสียงได้ 34 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง **48.21–52.50 เดซิเบลเอ** ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น		
- ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	ผลกระทบด้านเสียงที่จะมีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างจะเกิดจากเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวจะมีผลกระทบมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งคนงานที่จะอยู่ใกล้หรือไกลจากเครื่องมือ/เครื่องจักรมากน้อยเพียงใด ดังนั้นในการประเมินผลกระทบดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาระยะห่างของคนงาน ก่อสร้างกับตำแหน่งเครื่องมือ/เครื่องจักรร่วมด้วย โดยพิจารณาจากตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ 1, 3, 5, 10, 20, 30, 40 และ 45 เมตร (ซึ่งระยะที่เกินกว่า 45 เมตร คนงานจะได้รับผลกระทบจากเครื่องมือ/เครื่องจักร ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานกล่าวคือได้รับระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด เมื่อวันที่ 29	1. วางแผนการก่อสร้างและการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสมเพื่อลดจำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน 2. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน และเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งภายหลังจากการจัดเตรียมอุปกรณ์ Ear Plug หรือ Ear Muff แล้ว ในช่วงการก่อสร้าง คนงานก่อสร้างที่ทำงานอยู่ใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่น (Cranes) ในช่วงก่อสร้างอาคาร จะได้รับระดับเสียงเท่ากับ 87.25 เดซิเบลเอ ดังนั้น คนงานที่ทำงานอยู่ใกล้ยานบรรทุกปั้นจั่น (Cranes) ในระยะ 1 เมตร จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้สามารถใช้งานได้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2564 ซึ่งผลจากการตรวจวัดพบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 47.2 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่เกิดจากการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรในแต่ละกิจกรรมการดำเนินการของโครงการจะทำให้คนงานที่อยู่ภายในพื้นที่ได้รับเสียง โดยในช่วงการก่อสร้าง คนงานที่อยู่ใกล้เครื่องสกัดไฟฟ้า (Hand-Held Hydraulic Breaker (Electric)) ในระยะ 1 เมตร จะได้รับระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 108.00 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวเป็นค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ข้อ 11 ระบุว่า ***"กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด"*** ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงให้กับคนงานโครงการจะต้องมีมาตรการต่างๆ สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	4. ติดป้ายเตือน/กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 5. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 7. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 8. จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของหูในผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังเหมาะสม นับตั้งแต่การทดสอบตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และทดสอบเป็นระยะๆ เพื่อทราบภาวะการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการได้ยินที่เกิดขึ้นในผู้ปฏิบัติงาน 9. กำหนดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 10. บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน **- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง**	โครงการได้เลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างเสาเข็มด้วยการใช้เสาเข็มตอก (แบบเจาะนำ) ซึ่งก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ใกล้โครงการ โดยอาคารที่อยู่ใกล้และอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการมากที่สุด คือ อาคาร C ซึ่งจะได้รับแรงสั่นสะเทือน 3.770 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งกำหนดให้มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม นอกจากนี้โครงการเลือกใช้วิธีเจาะเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน จึงคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ **หมายเหตุ** : อ้างอิงมาตรฐานจาก Wiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Surway of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ และกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็มโดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 08.00–17.00 น. และให้อยู่เก็บงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทปูนฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และกำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** - ภายในพื้นที่โครงการ **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) **- ผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)**		5. ใช้เสาเข็มตอก (แบบเจาะนำ) ในการก่อสร้างอาคารโครงการเพื่อลดความสั่นสะเทือน 6. หากอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำเสาเข็มของโครงการ ทางโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปดำเนินการแก้ไขทีนที 7. จัดให้มีการประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก 8. ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 9. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 10. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ และผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ และแจ้งการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที	วันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4ความสั่นสะเทือน **- ผลกระทบต่อคนงาน**	ในการก่อสร้างคนงานจะได้รับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงาน โดยการสั่นสะเทือนสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ การสั่นสะเทือนทั่วร่างกาย (Wholebody vibration) และการสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย สำหรับในการก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานได้แก่ รถบรรทุก ยานบรรทุกปั้นจั่น รถขุด รถคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งกลุ่มคนงานที่จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ **1. กลุ่มคนงานที่ขับรถบรรทุก** โดยจะสัมผัสกับความสั่นสะเทือนต่ำ (2-20 เฮิรตซ์) ซึ่งจะเป็นคนงานในทุกช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่ออวัยวะภายใน อวัยวะภายในช่องท้อง การหดตัวของกล้ามเนื้อข้อต่อ ความสมดุลของร่างกาย เป็นต้น **2. กลุ่มคนงานที่ใช้เครื่องจักรที่เป็นล้อหมุนอย่างรวดเร็ว** (ความถี่สูงกว่า 300 เฮิรตซ์) เช่น เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องตัด การสัมผัสความสั่นสะเทือนจากเครื่องมือประเภทนี้เพียง 2-3 สัปดาห์ อาจทำให้การทำงานของมือ แขน และไหล่สูญเสียไปอย่างถาวร นอกจากนี้ การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนนานๆ จะทำให้เกิดความเมื่อยล้า ระคายเคืองเนื้อเยื่อ ตาพร่า การสูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออักเสบ เกิดการบีบเกร็งของหลอดเลือดบริเวณนิ้วมือ ทำให้นิ้วซีดขาว	1. การป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ - เลือกใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร - อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น จัดให้มีวัสดุรองไว้ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความสั่นสะเทือน - เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 2. การป้องกันที่ตัวบุคคล ได้แก่ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือเบาะรองนั่งสำหรับรถขุดเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิเช่น ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงาน - กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อาทิ เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น กำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุกๆ ระยะการทำงาน 2 ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบาสลับบ้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** - ภายในพื้นที่โครงการ **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน – ผลกระทบต่อคนงาน (ต่อ)	ประสาทรับความรู้สึกที่มือเปลี่ยนแปลง ลดความรู้สึกความว่องไวลดลง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน		**<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก และก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ เป็นต้น ซึ่งโครงการจะตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) บริเวณที่จะก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคดังกล่าว ทั้งนี้ ในการถอน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile	1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการทำ Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 2. เติมทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)	ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	3. ค่อย ๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่น และเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมทรายเต็มบริเวณส่วนที่ต้องค้ำยัน 4. ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ผลการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตลอดเวลา **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** - ภายในพื้นที่โครงการ **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ออกแบบรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 7. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ **ดัชนีการตรวจวัด** - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) **สถานที่ตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการ **ความถี่ของการตรวจวัด** - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้ตรวจสอบ** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเป็นพื้นที่ว่าง (เดือนมกราคม 2565) ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็น สถานศึกษา พื้นที่เกษตรกรรม อาคารโรงแรม บ้านพักอาศัย และสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขตสังคมชนบท และเป็นแหล่งท่องเที่ยวและแหล่งที่พักอาศัย ดังนั้น จึงพบแต่สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว หรือนก ที่เห็นได้โดยทั่วๆ ไป และไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง สั่นสะเทือน การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปริมาณน้ำเสียในช่วงการก่อสร้าง ประเมินได้จากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคนงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่ได้ระบายลงสู่พื้นดินโดยรอบหรือแหล่งน้ำโดยตรงแต่อย่างใด 2. จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	น้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง 17.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 3. ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูล ของเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เข้ามาจัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - ภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)		4. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 5. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 7. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 8. กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	**<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.3 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง แบ่งได้เป็น 2 ประภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิบซั่มบอร์ด ไม้ ซึ่งมีปริมาณรวม	1. จัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ - มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลฯ เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	809.26 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 620.70 ตัน อิฐ 111.11 ตัน เหล็ก 39.98 ตัน กระเบื้องเซรามิก 22.01 ตัน กระเบื้องหลังคา 12.38 ตัน ยิปซั่มบอร์ด 2.67 ตัน ไม้ 0.40 ตัน สำหรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวนสูงสุด 250 คน มีปริมาณ 250 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อม ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน ตลอดจนเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลฯ เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมต่อไป 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ติดต่อประสานให้เทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 9. หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ผลการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** - ภายในพื้นที่โครงการ **<u>ความถี่ของการตรวจสอบ</u>** - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
WWW.ENVIMOVE.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทาน กองทัพเรือ โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทาน กองทัพเรือ เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้พร้อมใช้งาน **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ผลการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** - ภายในพื้นที่โครงการ **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดขอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะ เชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. โครงการต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด เช่น ทินเนอร์ ก๊าซมีเทน กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ไว้ภายนอกอาคาร โดยจัดทำเป็นห้องเก็บอย่างชัดเจนบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคาร ซึ่งจะกำหนดให้เก็บปริมาณเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น - ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ"ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยช่วงทำฐานราก จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่บริเวณแนวเขตที่ดิน จำนวน 5 ถัง และช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง จะติดตั้งถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ถัง/ชั้น - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ ในช่วงก่อสร้างงานโครงสร้างและงานตกแต่งอาคารโดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณทางหนีไฟให้	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - ตรวจทางหนีไฟ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดให้อยู่ในห้องเก็บที่ปลอดภัย และเก็บในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น <u>**ผู้ตรวจสอบ**</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และ วิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ <u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ โดยติดตั้งลำโพงกระจายเสียงที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร และในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร จะติดตั้งภายในอาคารบริเวณทางเดินทุกๆ 3 ชั้น 2. โครงการต้องจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้างตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559 ดังนี้ **(1) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงงานโครงสร้าง** - เพิ่มขนาดท่อน้ำและความดันให้สามารถช่วยดับเพลิงได้ นอกเหนือจากการใช้น้ำเพื่อบ่มคอนกรีต และการใช้น้ำในห้องน้ำคนงานก่อสร้าง **(2) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงงานสถาปัตยกรรม และระบบไฟฟ้า-เครื่องกลช่วงแรก** - จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อใช้กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยหากก่อสร้างถังเก็บน้ำจริงของอาคารแล้วเสร็จจะนำไปใช้เป็นที่เก็บน้ำสำรองดับเพลิง - จัดหาถังดับเพลิงให้เพียงพอกับปริมาณงาน โดยแบ่งถังดับเพลิงออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกวางประจำอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดตามแผนการดับเพลิง เพื่อให้สามารถหยิบมาใช้ได้ในทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ส่วนที่สองไว้ในตำแหน่งต่างๆ ที่ทำงานแล้วมีประกายไฟ	แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		**(3) จัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงตกแต่งภายใน และงานระบบไฟฟ้า-เครื่องกลช่วงที่สอง** เมื่อถึงขั้นตอนตกแต่งภายในแล้ว ระบบดับเพลิงถาวรงานก่อสร้างของอาคารในส่วนหลักๆ จะติดตั้งแล้วเสร็จ ยังคงเหลือส่วนย่อยที่ต้องติดตั้งประสานกับงานตกแต่งภายใน และการทำงานของระบบโดยรวม ในช่วงนี้สามารถจัดเตรียมระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้งานได้ ดังนี้ - ถังเก็บน้ำถาวรชั้นหลังคา ต้องแล้วเสร็จ และมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ตลอดเวลา - ระบบท่อยืนต่อเข้ากับถังเก็บน้ำชั้นหลังคา โดยน้ำไหลเข้าท่อยืนด้วยแรงโน้มถ่วง เพื่อช่วยดับเพลิงได้ - ติดตั้งตู้เก็บสายดับเพลิง และสายดับเพลิง ให้ครอบคลุมทั้งอาคาร และมีการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบให้สามารถใช้สายดับเพลิงได้ถูกต้อง - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดหิ้วได้ประจำอยู่ที่ตู้เก็บสายดับเพลิง และในจุดที่มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ อาทิ การเชื่อมท่อเหล็ก-ท่อทองแดง จุดที่มีการพ่นสีด้วยเครื่องอัดลม - การจัดเศษวัสดุก่อสร้าง และบรรจุภัณฑ์ ต้องมีการกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง อาทิ เศษไม้ ชนวน และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ อาทิ กล่องกระดาษ ถังทินเนอร์ ถังสี เป็นต้น และควบคุมให้มีปริมาณของเศษวัสดุดังกล่าวอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ให้น้อยที่สุด - ห้ามเก็บถังก๊าซหุงต้มไว้ในอาคารในระหว่างการก่อสร้าง ให้นำถังก๊าซหุงต้มออกจากพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงานทุกครั้ง และห้ามเก็บเชื้อเพลิง ถังก๊าซหุงต้ม ถังก๊าซ	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ออกซิเจน และถังน้ำมันต่าง ๆ ไว้ในอาคาร โดยให้นำไปเก็บนอกอาคาร และจัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยและตรวจสอบดูแลตลอดเวลา 3. เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน 4. ให้มีการอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนด พร้อมจัดทำรายงานแสดงการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบแก้ไขโดยทันที โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่ไม่ได้มีงานก่อสร้างและในช่วงเวลากลางคืน เพื่อคอยระวังเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น 6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อเป็นแนวทางทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามแผนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดผลดีมีประสิทธิภาพ 7. ต้องทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย 1 ครั้ง (ระยะเวลาก่อสร้าง 17 เดือน) ซึ่งการฝึกดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่และหัวหน้างานรวมทั้งคนงานก่อสร้างไม่เกิดความตกใจและสามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้เมื่อเกิดอัคคีภัย 8. รณรงค์การป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้เจ้าหน้าที่และคนงานตระหนักถึงความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้และเป็นการสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่และคนงาน รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานทุกสายงานอยู่เสมอ 9. ฝึกเจ้าหน้าที่และคนงานให้รู้จักประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง ประเภทและลักษณะของเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของเพลิง	
3.6 จราจร	ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากรถขนส่งดิน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักร วัสดุก่อสร้าง สูงสุดเท่ากับ 24 เที่ยว/วัน หรือ 4.5 PCU/ชั่วโมง จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไป พบว่า ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 1003 และบริเวณทางเข้าถนนซอยไร่สุขบท ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน นอกจากนี้ การจราจรยังคงคล่องตัวดี ไม่ติดขัด แต่อย่างไรก็ตาม จึงต้องมีการบริหารจัดการในเรื่องของที่จอดรถเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบกับผู้สัญจร	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรภายในโครงการและบนถนนภายนอกโครงการ 4. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งล่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 5. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกบริเวณถนนซอยบ้านไร่สุขบท 2 และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณโครงการ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร ลง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น 6. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ 7. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20-กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก 8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการสามารถติดต่อได้สะดวก 9. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 08.30–15.30 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนดังกล่าวควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 จราจร (ต่อ)		11.ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที	
3.7 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่บริเวณ ซอยบ้านไร่สุขบท 2 หมู่ที่ 7 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น สถานศึกษา (สถาบันปัญญาภิวัฒน์ฯ) ที่พักรีสอร์ท สถานที่ท่องเที่ยว บ้านเรือนพักอาศัย สถานที่ราชการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น สภาพพื้นที่ในปัจจุบัน มีอาคารที่ก่อสร้างอยู่เดิมจำนวน 3 อาคาร และพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง โดยอาคารที่ก่อสร้างอยู่เดิม 3 อาคาร แบ่งเป็นอาคารพักอาศัยรวม 1 อาคาร อาคารหอพัก 2 อาคาร โดยภายหลังจะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารหอเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม และก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพิ่มเติม ซึ่งจะมีอาคารรวมทั้งสิ้น 5 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 906 ห้อง นอกจากนี้ยังมี อาคารประกอบอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม จำนวน 4 อาคาร ขนาดชั้นเดียว ได้แก่ อาคารป้อม รปภ. อาคารห้องน้ำ รปภ. อาคารพักมูลฝอยรวม และอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง การดำเนินการของโครงการจึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม แต่อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการเพื่อเป็นการอยู่	1. จัดให้มีเจ้าหน้ารักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำชับผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย <u>**ผู้ตรวจสอบ**</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ <u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	อาศัย เป็นการพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ		แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยผลกระทบจะเกิดจากคนงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาด้านความสงบสุขของชุมชน เช่น อาชญากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบจากมลพิษการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และการจราจรติดขัด เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง 5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		8. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง แต่หากไม่สามารถตกลงกับผู้เสียหายได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 9. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ -ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการและขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง -กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน -กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ 10. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการฯ ทุกปี 11. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ซักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการเป็นประจำ 12. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยตรง	แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข 13. จัดให้มีการทำประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก 14. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย เช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น รวมทั้งอาจจะเกิดจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สินของคนงานที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบ โดยจะได้รับผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่อ	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร 3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <u>**ผู้ตรวจสอบ**</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)	อาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยหากในกรณีที่แรงงานท้องถิ่นไม่เพียงพอ ผู้รับเหมามีความจำเป็นที่จะต้องคัดเลือกแรงงานต่างด้าวจะต้องรับแรงงานที่ขึ้นทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น นอกจากนี้ จะทำการจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานพร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของชุมชนข้างเคียง 6. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 7. เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน 8. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังรับเข้าทำงาน 9. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 10. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงทางโครงการจะเข้าไปตรวจสอบพร้อมกับ	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		แจ้งบริษัทประกันให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงร่วมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรงแต่หากไม่สามารถตกลงกับผู้เสียหายได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 11. กำหนดให้ระยะการกวาดแขนของ Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาสิ่งคุกคามหรือความไม่ปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการต่อคนงานก่อสร้าง ตามรายกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเด็น ได้แก่ - **การปรับพื้นที่และงานทำฐานราก** ถ้ามีแสงสว่างไม่เพียงพออาจส่งผลกระทบในเรื่องของอุบัติเหตุกับคนงานก่อสร้างได้ เช่น การตกลงในหลุม/บ่อ หรือ อาจส่งผลกระทบด้านการพังทลายของดินลงสู่คนงานก่อสร้างได้ รวมทั้งเกิดเสียงและฝุ่นละอองจากการขุดเจาะดิน - **งานขึ้นโครงสร้าง (งานสถาปัตยกรรมและงานระบบอาคาร)** ส่งผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังและความอับชื้น อุบัติเหตุต่างๆ เช่น อันตรายจากบริเวณการก่อสร้าง ซึ่งภายในพื้นที่การก่อสร้างอาจมีเศษตะปูที่ติดอยู่ตามไม้แบบ การตกจากที่สูง ความ	1. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง และจัดให้มีอุปกรณ์ และเครื่องมือการรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 2. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้ถูกต้อง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น 4. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 5. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงานให้อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	เสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูงหากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบ และรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเกิดจากการทำงานกับสภาพของสายไฟฟ้าที่ชำรุด และไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งขาดการจัดทำแผงวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง ไม่มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า รวมทั้งการทำงานในขณะที่ฝนตกจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับคนงานมากที่สุด เป็นต้น - **งานเก็บงานและตกแต่ง (งานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บทำความสะอาด)** อุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น จากการใช้ของมีคม จากรถบรรทุกขนส่งวัสดุต่างๆ จากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง การตกจากที่สูง ความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ จากการตกจากที่สูงหากไม่มีการจัดทำราวกันตก หรือการใช้นั่งร้าน คนงานก่อสร้างอาจเกิดอันตรายได้ เช่น นั่งร้านไม่สามารถรับน้ำหนักได้ เนื่องจากไม่มีการจัดทำแบบ และรายการคำนวณของนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างถูกต้อง และการยึดโยงกับอาคารไม่ถูกต้อง รวมไปถึงการทำงานในที่โดดเดี่ยวโดยไม่มีการใช้สายช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น ฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนย้ายวัสดุและการเก็บทำความสะอาด อันตรายจากไฟฟ้าดูดลัดวงจร เกิดสารระเหยจากสีที่ทา อาจเกิดอัคคีภัยจากการใช้วัสดุเชื้อเพลิงเข้ามาทั้งชนิดติดไฟง่ายและไวไฟ		สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบสุขภาพ **1) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง**	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการดูแลควบคุม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในด้านการประพฤติปฏิบัติ การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดัง รวมไปถึงการอยู่อาศัยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ และส่งผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อคนงานที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1) ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 3. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		ห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 5. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) อาทิเช่น ต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมียามพร้อมตู้ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ	
1.1) ด้านสุขภาพร่างกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า ควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน	1. กำชับให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้บริเวณพื้นที่โครงการทำตามแนวทางการปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข สำหรับสถานที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi move ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทาน เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ	- **<u>โรคไข้เลือดออก</u>** เกิดจากไวรัสเดงกี่ โดยมียุงลายบ้านเป็นพาหะนำโรคที่สำคัญ และในชนบทบางพื้นที่จะมียุงลายสวนเป็นพาหะนำโรคร่วมกับยุงลายบ้าน โดยยุงตัวเมียซึ่งออกหากินในเวลากลางวัน และชอบวางไข่ตามภาชนะที่มีน้ำขัง เช่น บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อน้ำ เป็นต้น ดูดเลือดคนเป็นอาหาร อาจกัดและดูดเลือดผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสดังกล่าว เชื้อไวรัสจะเข้าสู่กระเพาะยุงและเดินทางเข้าสู่ต่อมน้ำลาย พร้อมที่จะเข้าสู่คนที่ถูกกัดในครั้งต่อไป ซึ่งมีระยะฟักตัวในยุงประมาณ 8–12 วัน เมื่อยุงไปกัดคนอื่นอีกก็จะปล่อยเชื้อไวรัสไปยังผู้ที่ถูกกัดได้	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องไข้เลือดออกแก่วิศวกรคุมงาน ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้าง ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและอาศัยอยู่ภายในบ้านพักคนงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องโรคและการป้องกันโรค 2. จัดเจ้าหน้าที่ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตามภาชนะหรือจุดต่างๆ ที่มีน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 3. ภาชนะกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ต้องมีฝาปิดมิดชิด ไม่ให้ยุงลายวางไข่ สำหรับภาชนะที่ปิดฝาไม่ได้ ให้ปล่อยน้ำทิ้งหรือเปลี่ยนน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ที่อาจจะเป็นพื้นที่เก็บขังน้ำ หากไม่มีการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ดังกล่าว ให้ทำการปรับหรือถมดิน เพื่อไม่ให้เกิดน้ำขัง 5. สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เน้นไปที่ถังน้ำในห้องน้ำ บ่อน้ำ และภาชนะที่ขังน้ำได้เมื่อฝนตก	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- **<u>โรคอุจจาระร่วง</u>** สาเหตุเกิดจากการติดเชื้อ เช่น เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว ปรสิตและหนอน พยาธิในลำไส้ จากการรับประทานอาหารและน้ำที่ไม่สะอาด การไม่ล้างมือให้สะอาดก่อนการเตรียมหรือปรุงอาหาร และภาชนะสกปรกมีเชื้อโรคปะปน โดยมีแมลงวันเป็นพาหะนำโรคและแพร่เชื้อโรคด้วยนิสัยที่กินอาหารทุกชนิด หาอาหารตามกองมูลฝอย เศษอาหาร อุจจาระ ทำให้เชื้อโรคติดกับแมลงวันได้ และชอบถ่ายมูลลงบนอาหาร อีกทั้ง เมื่อแมลงวันกินอาหารอิ่มแล้ว มันจะถูหรือเสียดสีขาคู่หน้าของมัน ทำให้เชื้อโรคที่ติดมากับขนขาร่วงหล่นบนอาหาร เมื่อคนกินอาหารดังกล่าวก็จะได้รับเชื้อโรคเข้าไปด้วย หรืออาจเกิดจากแมลงสาบหรือหนูที่สัมผัสเชื้อมาสัมผัสกับภาชนะประกอบอาหาร หรืออาหารที่รับประทานก็อาจทำให้เกิดโรคท้องร่วงได้เช่นกัน	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคอุจจาระร่วงแก่วิศวกรคุมงาน ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้าง ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและอาศัยอยู่ภายในบ้านพักคนงาน ให้มีพฤติกรรมในการเลือกซื้อ การเตรียม การปรุง การบริโภคอาหาร โดยยึดหลัก "สุก ร้อน สะอาด" 2. ติดตั้งอ่างล้างมือ สบู่หรือเจลล้างมือ และกระดาษสำหรับเช็ดมือบริเวณหน้าห้องน้ำ และจุดรับประทานอาหาร เพื่อให้สามารถล้างมือได้ก่อนรับประทานอาหาร และภายหลังการใช้ห้องน้ำ 3. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้แก่เจ้าหน้าที่และคนงานของโครงการ 4. กำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูลให้ถูกหลักสุขาภิบาล และถ่ายอุจจาระในส้วมที่ถูกสุขลักษณะ 5. ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ ด้วยน้ำยาล้างห้องน้ำทุกวัน	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ (ต่อ)	- <u>**โรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ**</u> หากคนงานมีการคลุกคลีอยู่กับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น สุนัข แมว อาจมีเหตุให้ถูกกัดหรือสัมผัสกับน้ำลายของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ และทำให้เชื้อพิษสุนัขบ้าเรบีส์ไวรัส (Rabies Virus) เข้าสู่ร่างกายคนได้	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำแก่วิศวกรคุมงาน ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้าง ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและอาศัยอยู่ภายในบ้านพักคนงาน ให้มีความตระหนัก และเห็นความสำคัญในการป้องกันตนเองจากการถูกกัด 2. ไม่อนุญาตให้เลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด 3. หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกสัตว์กัด โดยไม่แหย่หรือรังแกให้สัตว์โมโห รวมทั้งไม่ยุ่งหรือเข้าใกล้สัตว์ที่ไม่รู้จักหรือไม่มีเจ้าของ 4. ผู้ที่ถูกสัตว์ที่เสี่ยงต่อโรคพิษสุนัขบ้ากัดหรือข่วน ต้องรีบล้างแผลด้วยน้ำสบู่และน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง นานอย่างน้อย 15 นาที ใส่ยาฆ่าเชื้อ กักสัตว์ที่กัดไว้ 10 วัน และไปหาหมอโดยเร็วที่สุด เพื่อรับการฉีดวัคซีน สังเกตอาการสัตว์ที่กัดเป็นเวลา 10 วัน	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
- โรคที่คนเป็นพาหะ	- <u>**โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019**</u> โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งก่อให้เกิดโรคปอดอักเสบ (Pneumonia) ซึ่งเชื้อสามารถแพร่กระจายจากคนสู่ชุมชนได้อย่างรวดเร็ว โดยอาการเบื้องต้นของผู้ที่ได้รับเชื้อจะมีอาการเป็นไข้ ไอ เจ็บคอ อ่อนเพลีย ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หายใจหอบเหนื่อย ท้องเสีย หากผู้ป่วยมีร่างกายอ่อนแอหรือมีภูมิคุ้มกันต่ำ จะทำให้มีความรุนแรงถึงขั้นวิกฤตและเสียชีวิตได้	1. มีการคัดกรอง หากพบว่าคนงานมีไข้ และไปยังพื้นที่เสี่ยงตามที่รัฐบาลประกาศ โครงการจะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อม รีบส่งตัวไปรับการตรวจวินิจฉัยและรักษาที่โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่ทันที 2. ให้ความรู้หรือจัดหาสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ สอนอบรมการล้างมือที่ถูกวิธี และการสวมหน้ากากอนามัยที่ถูกต้อง เป็นต้น ให้แก่คนงานก่อสร้าง 3. ส่งเสริมให้คนงานก่อสร้างทานอาหารสุก สะอาด ใช้ช้อนกลาง ไม่ทานอาหารที่ปรุงจากสัตว์หายาก 4. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการล้างมือหรือจัดเตรียมแอลกอฮอล์เจล และหน้ากากอนามัยให้คนงานสวมใส่อย่างเพียงพอ 5. จัดให้มีการคัดกรองอาการไข้ (มากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส) บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง ก่อนเริ่มทำงานในแต่ละวัน	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่คนเป็นพาหะ (ต่อ)		6. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางที่มีการใช้ร่วมกันด้วยน้ำหรือแอลกอฮอล์ความเข้มข้นร้อยละ 70 หรือน้ำยาฆ่าเชื้ออื่นๆ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	
- อุบัติเหตุต่างๆ	**การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง** อุบัติเหตุจากงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยง ให้มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก สำหรับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นความเสี่ยงต่อผลกระทบในระดับสูง ประกอบด้วย 1) ช่วงการทำฐานราก - การพังทลายของดิน เช่น ดินปากหลุมพังมาทับคนงาน เป็นต้น 2) ช่วงขึ้นโครงสร้าง สถาปัตยกรรม งานระบบ - การพลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากนั่งร้าน ตกจากอาคาร ตกจากช่องลิฟต์ หรือตกจากช่องพื้นที่เจาะเปิดไว้ เป็นต้น - สิ่งของหนักหล่นใส่ วัสดุกระเด็นใส่ - ลวดสลิงขาด หรือใช้ลวดสลิงไม่ถูกวิธี - ชุดรอกเหนือศีรษะหล่นลงมาบนพื้น - การพังของนั่งร้าน - ปั้นจั่นเหวี่ยงถูกคนหรือสิ่งก่อสร้าง - ไฟฟ้า เช่น จากเครื่องผสมปูน เครื่องสูบน้ำ เครื่องเชื่อมโลหะ ที่สายไฟฟ้ารั่ว หรือจากไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น	1. ขณะทำโครงการต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 3. ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)	- อัคคีภัย เช่น จากไฟฟ้าลัดวงจร การเชื่อมด้วยแก๊สและไฟฟ้า การสูบบุหรี่ หรือการวางเพลิง เป็นต้น - การหกล้ม การปะทะชนกัน การถูกสะเก็ดชิ้นงานและถูกตะปูหรือเศษเหล็กตำที่เท้า 3) ช่วงเก็บทำความสะอาด - การพลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากนั่งร้าน ตกจากอาคาร ตกช่องลิฟต์ หรือตกจากช่องพื้นที่ เจาะเปิดไว้ เป็นต้น	9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 10. นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 11. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 12. ควบคุมการกวาดแขนของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ป้องกันเศษวัสดุตกหล่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง 13. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง 14. โครงการต้องมีแผนงานตรวจสอบการติดตั้งเครน-ปั้นจั่น โดยมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน 15. จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้งานที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยก อยู่ควบคุมการใช้งานที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกรวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน 16. โครงการต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานในการติดตั้งหรือรื้อถอนทาวเวอร์เครนทุกครั้ง 17. จัดให้มีคู่มือในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งมีการอบรม เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ ความเข้าใจ ข้อห้าม ข้อควรระวัง	2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		และขั้นตอนการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 19. โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบด้วย - พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) - พระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 20. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องดังนี้ - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 (ออกตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541) - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		สภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 (ออกตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554) - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 - กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริการ จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดกับทั้งคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่น ผลกระทบนี้อาจส่งผลกระทบทางจิตใจ ก่อให้เกิดความเครียด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมป์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนคนงานก่อสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่ 5. จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 6. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง (1) กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก (2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ (3) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (4) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน (5) มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2) ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)		(6) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ 2.1) ด้านสุขภาพร่างกาย	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากการรวบรวมข้อมูลด้านการสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียน โดยจำแนกตามสาเหตุของการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า กลุ่มโรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือดรองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปากและโรคระบบหายใจตามลำดับ นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการที่อาจส่งผลกระทบ และเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจบริเวณมาก ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ อาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่	1. ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1) ด้านสุขภาพร่างกาย (ต่อ)	อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ส่งผลกระทบทางร่างกาย รวมไปถึงทางจิตใจที่ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเป็นส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
2.2) ด้านสุขภาพจิตใจ	ในการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน ที่ส่งผลกรทะบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจส่งผลกระทบด้านจิตใจ และก่อให้เกิดความเครียดต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการโดยตรง 3. หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบปัญหาที่เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 5. ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตท้องถิ่นในป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2) ด้านสุขภาพจิตใจ (ต่อ)		6. ควบคุมการกวาดแขน (BOOM) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีการประกันภัยรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 9. กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2) ด้านสุขภาพจิตใจ (ต่อ)		- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป	
4.4 สุนทรียภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ที่จะก่อสร้างความสูง 6 เมตร และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกั้นไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกั้นไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)		6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ	**ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
4.5 การบดบังแสงแดด	อาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่และอาคารข้างเคียงโครงการ โดยพบว่า ในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ อีกทั้งอาคารมีความสูงเพียง 4 ชั้น ความสูง 12 เมตร รวมทั้งมีระยะห่างจากข้างเคียงอย่างน้อย 3 เมตร จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบเรื่องของการบดบังแสงอย่างมีนัยสำคัญ	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้เสียหายได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **ผู้ตรวจสอบ** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม	การก่อสร้างอาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างผลกระทบยังไม่มาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ความสูงของอาคารจะเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ อีกทั้งอาคารมีความสูงเพียง 4 ชั้น ความสูง 12 เมตร รวมทั้งมีระยะห่างจากข้างเคียงอย่างน้อย 3 เมตร ซึ่งยังมีช่องว่างให้ลมสามารถพัดผ่านได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้เสียหายได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 906 ห้อง และอาคารประกอบ ขนาดชั้นเดียว จำนวน อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงเล็กน้อย ดังนั้น จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โดยโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมา และวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ .....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2565

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษา สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 906 ห้อง และอาคารประกอบอื่น ๆ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารป้อม รปภ. อาคารห้องน้ำ รปภ. อาคารพักขยะรวม และอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง โดยจัดให้มีที่จอดรถทั่วไป 120 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 6 คัน ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 1 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน โดยการพัฒนาดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง ซึ่งโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตย์กรรมให้ดูทันสมัย กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นร่มเย็น ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา อีกทั้ง ได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อเพิ่มทัศนียภาพและเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน 2. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - ดูแลสภาพรั้วโครงการให้มีความคงทน แข็งแรง - ตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ <u>**สถานที่ตรวจวัด**</u> - ภายในพื้นที่โครงการ <u>**ความถี่ของการตรวจวัด**</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>**ผู้ตรวจสอบ**</u> - เจ้าหน้าที่โครงการ <u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นนั้นมาจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ช่วงเวลาเช้า-เย็นเท่านั้น จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO_2 SO_2 และ HC เท่ากับ 1.97×10^{-5}, 3.93×10^{-6}, 0.0063, 0.0003, 7.83×10^{-5} และ 1.35×10^{-3} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ จำกัด เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2564 พบว่า ในระยะดำเนินการความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 0.0510, 0.0333, 2.8477, 0.0742, 0.0146 และ 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันชะลอความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3,713.80 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 4. จัดให้มีที่จอดรถอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ซึ่งออกแบบให้เปิดโล่ง สามารถระบายอากาศได้ดี เพื่อไม่ให้เกิดสะสมของไอความร้อนของรถยนต์ 5. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบปรับอากาศแบบถูกวิธีและแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบดูแลความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพและให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง และความสั่นสะเทือน	โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย ซึ่งต้องการความสงบ แต่อย่างไรก็ตาม จะมียานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการเข้า-ออกมากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ ยานพาหนะไม่ได้เข้า-ออกโครงการพร้อมกันทั้งหมด และไม่ได้เข้า-ออกตลอดทั้งวัน อีกทั้งผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยระดับเสียงจะอยู่ที่ 47.2 เดซิเบล(เอ) ดังนั้นผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ สำหรับด้านความสั่นสะเทือนกิจกรรมหลักของโครงการ คือ การพักอาศัย จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญ จึงคาดว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 330 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Activated Sludge) จำนวน 5 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 329.20 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 345 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 94.20 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำทิ้งและบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณทิศเหนือของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง โดยปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 660 ลิตร/วัน โดยโครงการได้จัดเตรียมบ่อดินในบริเวณ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หรือดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ นอกจากนี้โครงการจะต้องจัดทำข้อมูลและรายการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เป็นประจำทุกเดือน 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน และประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งแหล่งน้ำที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการเป็นประจำ ดังนี้ **<u>(1) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ</u>** 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ. สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส. 2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ **<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
envi MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 0.28 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ /ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สำหรับละอองน้ำ (Aerosol) โครงการจะบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ขนาด 0.30 ม. ที่ปลายท่อ Vent จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 1.0 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะทำการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุก ๆ 2 เดือน	5. จัดให้มีอุปกรณ์ในระบบน้ำเสีย เพื่อสำรองไว้ใช้ได้ในชุด (stand by) หากอุปกรณ์ชำรุด สามารถนำไปซ่อมโดยยังเหลืออุปกรณ์สำรองไว้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** 1. ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในส่วนแยกกากตะกอน จำนวน 5 อาคาร (อาคารละ 1 จุด) 2. หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในบ่อพักน้ำใส จำนวน 5 อาคาร (อาคารละ 1 จุด) 3. บ่อพักระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ จำนวน 1 จุด **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - จุดตรวจวัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในส่วนแยกกากตะกอน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในบ่อพักน้ำใส ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - บ่อพักระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **<u>(2) คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</u>** - จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองหนองจับเต่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			**<u>ดัชนีการตรวจวัด</u>** - สี กลิ่น - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม **<u>สถานที่ตรวจวัด</u>** 1. สถานีที่ 1 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร 2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 3. สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
envi MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารเป็นพื้นที่ว่าง (เดือนมกราคม 2565) ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นสถานศึกษา (สถาบันปัญญาภิวัฒน์ฯ) ที่พักรีสอร์ท สถานที่ท่องเที่ยว บ้านเรือนพักอาศัย สถานที่ราชการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขตสังคมชนบท และแหล่งที่พักอาศัย ดังนั้น จึงพบแต่สัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว หรือนก ที่เห็นได้โดยทั่วๆ ไป และไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเปิดดำเนินการจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะต้องการน้ำใช้รวม 365.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีการสำรองน้ำประปาไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าซึ่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จะจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละชั้นของอาคารต่อไป รวมปริมาตรน้ำภายในถังสำรองน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคของโครงการเท่ากับ 365.79 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคโดยอาคาร A จัดให้มีถังสำรองน้ำปริมาตร 181 ลูกบาศก์เมตร อาคาร B จัดให้มีถังสำรองน้ำปริมาตร 173 ลูกบาศก์เมตร อาคาร C จัดให้มีถังสำรองน้ำปริมาตร 181 ลูกบาศก์เมตร อาคาร D จัดให้มีถังสำรองน้ำปริมาตร 173 ลูกบาศก์เมตร อาคาร E จัดให้มีถังสำรองน้ำปริมาตร 181 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีถังสำรองน้ำส่วนกลางปริมาตร 500 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังสำรองน้ำของโครงการ เท่ากับ 1,389. ลูกบาศก์เมตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถังปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. ทาวัสดุกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท MODIFIED-POLYMER CEMENT ซึ่งเป็นแผ่นเยื่อกันน้ำในรูปของเหลว (LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE) ใช้ทาลงบนพื้นผิว คอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน ประเภท CEMENT POWDER และ MODIFIED POLYMER RESIN สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับน้ำ (Positive side) และด้าน	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - เจ้าหน้าที่โครงการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		ตรงข้าม (Negative side) สามารถปกปิดรอยแตกร้าวและป้องกันปฏิกิริยาคาร์บอเนชั่นได้ดี 6. โครงการออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝาเพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง 7. โครงการใช้สีรองพื้นและทับหน้าด้วยสีอีพ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด และน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะไม่มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการอุปโภค 8. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่ว อุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 329.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Activated Sludge) จำนวน 5 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 345 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 94.20 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐาน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หรือดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ นอกจากนี้โครงการจะต้องจัดทำข้อมูลและรายการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เป็นประจำทุกเดือน 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกาก	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำทิ้งและบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง โดยปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 660 ลิตร/วัน โดยโครงการได้จัดเตรียมบ่อดินในบริเวณพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 0.28 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ /ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สำหรับละอองน้ำ (Aerosol) โครงการจะบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ขนาด 0.30 ม. ที่ปลายท่อ Vent จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 1.0 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะทำการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุกๆ 2 เดือน	ไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วนดักไขมันไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 4. ในการจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกิน โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดเก็บกากตะกอนส่วนเกินเป็นประจำตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเดือนละครั้ง 5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ 6. ประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้า ผู้พักอาศัยรับทราบอย่างทั่วถึง 7. ในระหว่างการทำงานซ่อมบำรุงให้มีการกั้นบริเวณพื้นที่ และจัดเตรียมเส้นทางการเดินรถภายในโครงการในระหว่างการซ่อมบำรุงรักษาเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการเดินรถภายในโครงการ	2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ดัชนีการตรวจวัด** - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) **สถานที่ตรวจวัด** 1. ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอน 2. หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ ในบ่อพักน้ำใส 3. บ่อพักระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ จำนวน 1 จุด **ความถี่ของการตรวจวัด** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.3 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นมูลฝอยในระยะดำเนินการประกอบด้วย มูลฝอยจากส่วนพักอาศัย และส่วนอื่น ๆ ของโครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 1,838 กิโลกรัม/วัน หรือ 9.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 4 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักขยะประจำชั้น โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยทั่วไป (ภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางมูลฝอยแห้ง พื้นที่วางมูลฝอยรีไซเคิล และพื้นที่วางมูลฝอยอันตราย) แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งสามารถเก็บขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยชั้นละ 1 แห่ง ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจะมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร แยกตามประเภทมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียวและภายในถังจะมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น)ถังรองรับมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้าและภายในถังจะมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลืองและภายในถังจะมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง และภายในถังมีถุงสีแดงรองรับอีกชั้น) 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ห้องพื้นที่ส่วนกลาง (ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1) เป็นต้น โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-50 ลิตร พร้อมฝาปิดวางไว้บริเวณห้องดังกล่าว จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายโดยภายในถังจะมีถุงรองรับมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย โดยแยกสีถุงตามประเภทของมูลฝอยอย่างชัดเจน	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
WWW.ENVIMOVE.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	โดยห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการจัดให้มีระบบปรับอากาศที่อุณหภูมิ18-20 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และอัตราการเน่าเสีย ทั้งนี้โครงการต้องมีการจัดการที่ดีเพื่อไม่ก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3. จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยทั่วไป (ภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางมูลฝอยแห้ง พื้นที่วางมูลฝอยรีไซเคิล และพื้นที่วางมูลฝอยอันตราย) แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งสามารถเก็บขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยในการเข้าจัดเก็บโครงการจะประสานให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้าเก็บขนมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง) ทุกวันหรือตามความเหมาะสม เข้าเก็บขนมูลฝอยอันตรายทุก 11 วันหรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะจัดพนักงานรับผิดชอบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลไว้ภายในพื้นที่ห้องมูลฝอยรีไซเคิล และประสานร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อ-ขายทุก 4 วัน หรือตามความเหมาะสมต่อไป สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโครงการ เช่น หน้ากากอนามัย และชุดตรวจ ATK โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมและเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตรายจากนั้น เจ้าหน้าที่ของโครงการจะประสานให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียนมารับกำจัดต่อไป 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง 5. อาคารพักมูลฝอยรวมจะมีประตูปิดมิดชิด จะเปิดเฉพาะในช่วงที่มีการเก็บขนเท่านั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง	แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. ติดตามประสานให้เทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีการตกค้าง 7. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 9. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวม 10. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน 11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 12. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 13. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 14. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยโดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอย เพื่อป้องกันกรณีถุงมูลฝอยฉีกขาดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น 15. ห้องพักมูลฝอยรวมมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้ 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ตลอดจนรถที่	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		สัญจรไป-มา บนถนนภายในโครงการ ให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 17. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ในตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย ให้ชัดเจนเพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยเข้าจอดทับในตำแหน่งดังกล่าว 18. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนแล้วเสร็จ	
3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้น 1,504.06 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งสามารถหน่วงน้ำหลากที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะจำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งภายในบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 0.0157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (0.157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณทิศเหนือของโครงการต่อไป	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร หน่วงน้ำในท่อระบายน้ำ 212.64 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรทั้งหมด 812.64 ลูกบาศก์เมตร 2. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.0157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 0.157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากนั้นจะสูบน้ำไปยังบ่อดักขยะและตรวจคุณภาพน้ำ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - เจ้าหน้าที่โครงการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)			และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.5 ไฟฟ้า	แหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้จากสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการประมาณ 2,087 KVA จะติดตั้ง Transformer ชนิด Oil Type ขนาด 630 KVA จำนวน 5 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) แปลงไฟ 22 KV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ สามารถให้บริการผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	1. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 3. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 4. พิจารณาเลือกใช้ชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน LED 5. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 6. จัดให้มีสวิตช์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน 7. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์ม ที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่ามีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกห้อง 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 10. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนามากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 11. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆ อาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ระบายความร้อน บดบังแสงแดดของอาคาร เพิ่มความชื้นให้กับดิน เพื่อช่วยลดความร้อนและประหยัดพลังงานได้ 12. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้วิธีเดินแทนการใช้ลิฟต์ในการขึ้น-ลง 1 ชั้น เพื่อช่วยประหยัดพลังงานในการขึ้น-ลงอาคารโดยใช้ลิฟต์	51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการรวม 2,087 KVA ซึ่งได้รับบริการจากสำนักงานกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมี	**โครงการจัดให้มีมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้** **(1) มาตรการโดยเจ้าของโครงการ**	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้า

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า	1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้า 2. โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า และมีอายุการใช้งานยาวนาน อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มี พื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 3,713 ตารางเมตร ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน 5. ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลากลางคืน ได้แก่ ไฟส่องต้นไม้เพื่อความสวยงาม โดยเปิดเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้พักอาศัย 6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 7. ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานสำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ 8. เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน	สื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ **<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u>** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(EER) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน 9. เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (ERR) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน 10. เลือกใช้หลอดไฟแบบ Light Emitting Diode (LED) และกำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ 11. เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อน เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 12. มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นไปตามกฎกระทรวง ฯ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของ - ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 23.068 - 27.980 วัตต์/ตร.ม. - ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 4.066 วัตต์/ตร.ม. (ผ่านตามข้อ 7 ที่ระบุ การขออนุญาตก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารตามข้อ 2 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด 2 ส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 หรือส่วนที่ 3 ให้พิจารณาตามเกณฑ์การพิจารณาการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารเกณฑ์การใช้พลังงานโดยรวมของอาคารตามวรรคที่หนึ่ง ต้องมีค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารดังกล่าวต่ำกว่าค่าการใช้พลังงาน	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		โดยรวมของอาคารอ้างอิงที่มีพื้นที่การใช้งาน ทิศทางและพื้นที่ของกรอบอาคารแต่ละด้านเป็นเช่นเดียวกับอาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลง และมีค่าของระบบกรอบอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ เป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละระบบ) 13. ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ในทุกส่วนของพื้นที่ใช้งาน (2) **มาตรการโดยเจ้าของโครงการแจ้งผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติ** 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกห้อง 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียสและรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนามากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินเนื่องมาจากความประมาทของผู้ใช้พักอาศัยหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยง	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตาม	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ใน

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	น้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่าง และไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบของ NFPA เป็นหลัก นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยนอกเหนือจากที่กำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ถังน้ำสำรองดับเพลิง ระบบอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง ท่อยืน สปริงเกอร์ดับเพลิง (Sprinkler) ทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ โดยใช้เวลาเดินทางจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 4 นาที (ในสภาพการจราจรหนาแน่น) และจัดให้มีแผนอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก	มาตรฐาน วสท. ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงานดังนี้ **ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย - **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)** ตั้งอยู่ที่ห้องควบคุมที่ชั้น 1 ของอาคารชุดพักอาศัย โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสภาวะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - **ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual station)** ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดแต่ละชั้นของอาคาร - **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยลำโพงเสียงประกาศ (Fire Alarm Speaker)** สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกแต่ละชั้นของอาคาร โถงต้อนรับ และทางเดิน - **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งไว้ในในห้องประชาสัมพันธ์ ห้องพัก ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า - **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)** ติดตั้งไว้ภายในช่องเดินท่องานระบบชั้นใต้ดิน ห้องห้องน้ำรวมชาย-หญิง และห้องพักขยะประจำชั้น **ระบบป้องกันอัคคีภัย** ประกอบด้วย	สภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย รวมทั้งการซ้อมแผนการหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(1) **ระบบท่อยืน (Stand Pipe)** จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ และ 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ ออกแบบตามมาตรฐาน NFPA14 เลือกใช้ท่อยืน CLASS III โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังสำรองน้ำดับเพลิง ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร ผ่านท่อ HDPE ขนาด 225 มิลลิเมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้ประมาณ 32 นาที อัตราการไหลของน้ำดับเพลิงสูงสุด 1,000 แกลลอนต่อนาที โดยจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) โดยใช้สายฉีดขนาด 65 มิลลิเมตร นอกจากนี้ภายในอาคารแต่ละชั้นได้ติดตั้งระบบสปิงเกอร์ บริเวณทางเดินของอาคาร ห้องเก็บของ และห้องเครื่องปั๊ม โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาดอัตราการไหล 1,000 gpm ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ จำนวน 1 ชุด และจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาดอัตราการไหล 15 gpm จำนวน 1 ชุดโดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์จะมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 4 นาที - **ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์** โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารแต่ละชั้นบริเวณบันได และทางเดินตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 จำนวน 3 ตู้/ชั้น ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุดที่ไกลที่สุดของอาคารไม่เกิน 64 เมตร นอกจากนี้โครงการยังมีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณด้านนอกอาคารจำนวน 4 ตำแหน่ง	สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- **ทางหนีไฟ** ออกแบบให้บันไดทุกบันไดสามารถหนีไฟได้ไว้ภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) บันได ST-01 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.3 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176-0.180 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.30-1.90 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องระบายอากาศที่มีขนาดพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้ 2) บันได ST-02 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.5-1.8 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องระบายอากาศที่มีขนาดพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้ 3) บันได ST-03 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176-0.180 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องระบายอากาศที่มีขนาด	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		พื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้ 2. จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน จำนวน 3 จุด บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของอาคาร ขนาดพื้นที่ 647 ตารางเมตร (หักพื้นที่ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มออกแล้ว) โดยสามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 2,120 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,838 คน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยประมาณ 0.35 ตารางเมตร/คน 3 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 5. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ โดยให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ (ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย) เข้ารับการฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร และกำหนดให้จัดอบรมทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ความไม่ปลอดภัยเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยและผู้ใช้บริการ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ สูญเสียชีวิตหรือทรัพย์สิน เช่น การปล้นชิงทรัพย์ และการทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ดังนั้นการเสริมสร้างความปลอดภัยในโครงการจึงมีความสำคัญต่อการลดปัญหาความไม่ปลอดภัยดังกล่าว	1. ติดตั้ง ดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ 2. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบระบบ CCTV ให้สามารถใช้ได้ดี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.9 ระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ จากรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายนอกเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย 0.45. องศาเซลเซียส ดังนั้น การ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้น 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	ระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 3,713.80 ตารางเมตร	<u>ผู้ตรวจสอบ</u> - เจ้าหน้าที่โครงการ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3.10 จราจร	ช่วงเปิดดำเนินการสภาพการจราจรบริเวณ ถนนหมายเลข 1003 และบริเวณทางเข้าถนนซอยไร่สุขบท มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มากนัก นอกจากนี้การจราจรยังคงคล่องตัวดี ไม่ติดขัด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะเปิดดำเนินการส่งผลกระทบอยู่ระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อบรรเทาผลกระทบด้านจราจรและบริหารจัดการด้านจราจรให้มีประสิทธิภาพ	1. จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอ ทั้งรถส่วนบุคคล รวมถึงรถขนส่งประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนขยะ รวมถึงรถดับเพลิง โดยมีการออกแบบเส้นทางสัญจรภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมความกว้างของช่องทางในการเลี้ยวและกลับรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบไปสู่การจราจรภายนอก	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ดูแลทางรถวิ่ง ที่จอดรถ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - หลังจากที่โครงการเปิดใช้อาคารแล้ว จะตรวจสอบสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัว และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขระบบจราจรภายใน

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 จราจร (ต่อ)		2. ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่าง ๆ ให้มีการเชื่อมต่อถึงกัน ทั้งนี้ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจร กรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการได้ดียิ่งขึ้น 3. พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 4. จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 6. จัดเจ้าหน้าที่ในการดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้รถยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารตลอดเวลา 7. ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะสงวนสิทธิ์เฉพาะลูกบ้านโครงการเท่านั้น บุคคลภายนอกไม่สามารถนำรถยนต์ส่วนตัวมาใช้บริการจอดแบบประจำได้ โดยจะใช้ระบบบัตรผ่านเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถเป็นสิ่งแสดงกรรมสิทธิ์ในการเข้าจอดรถภายในอาคาร	โครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 จราจร (ต่อ)		8. รถของบุคคลภายนอกโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดยให้จอดรถยนต์ได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นกำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ และห้ามเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ หากเป็นรถยนต์สาธารณะอนุญาตให้เข้ามาจอดชั่วคราวเพื่อรับ-ส่งลูกบ้านของโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 15 นาที	
3.11 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่เลขที่ 1/1 ซอยบ้านไร่สุขบท 2 หมู่ที่ 7 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โดยตั้งอยู่ในที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง (รม.)ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว บริเวณหมายเลข รม.-47 มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง ดังนั้น โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท รองรับการพัฒนาเมือง (รม.)ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว บริเวณหมายเลข รม.-47 โดยโครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ความสูง 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) และอาคารประกอบ	-	-

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	อื่นๆ ขนาดชั้นเดียวจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารป้อม รปภ. อาคารห้องน้ำ รปภ.อาคารพักมูลฝอยรวมและอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง ที่จอดรถรวมทั้งหมด 126 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 6 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน และจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 1 คัน ซึ่งอาคารที่มีพื้นที่อาคารมากที่สุดคือ 6,002 ตารางเมตร (ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร) ซึ่งจัดว่าเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น การดำเนินกิจการโครงการไม่ได้อยู่ในกิจการข้อห้ามแต่อย่างใด		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบทางบวกต่อการนักศึกษาและบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถาบันปัญญาภิวัฒน์ นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - ตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความ

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		5. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกันในกรณีเกิดปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายดังกล่าวที่เกิดขึ้น ในรูปไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนภาครัฐหรือท้องถิ่น และภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกชุมชน ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 6. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ 7. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการทุกปี	ต้องการที่มีต่อโครงการในบริเวณพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร ระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่อ่อนไหว พื้นที่แหล่งสำคัญ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ และแนวทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		8. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ซักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ 9. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข 10. ร่วมสนับสนุนงานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนตามความเหมาะสม 11. จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย 12. หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการงานการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	
4.2 สาธารณสุข	การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านสาธารณสุข เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในสังคมชนบท ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว	-	-

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	**1. การระบายมลสารทางอากาศ** โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. จัดให้มีที่จอดรถอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ซึ่งออกแบบให้ที่จอดรถเป็นแบบเปิดโล่งระบายอากาศแบบธรรมชาติ เพื่อไม่ให้เกิดสะสมของไอความร้อนของรถยนต์ 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi move ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	**2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ** โครงการใช้ระบบปรับอากาศเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ซึ่งประกอบด้วยส่วนทำความเย็น (Fan coil unit) และส่วนระบายความร้อน (Condensing unit) ไม่ได้ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Cooler ที่มีการระบายความร้อนด้วยน้ำหรือผ่านทางหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่างๆ เช่น เสียง ละอองไอน้ำ เชื้อโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella* spp.) ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สามารถก่อให้เกิดโรคลิจิโอเนลโลซีส (Legionellosis) ซึ่งเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน โดยเกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่อาจจะเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 3. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 4. ดำเนินการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีให้ล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศ	<u>**วิธีการติดตามตรวจสอบ**</u> - ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ <u>**ผู้ตรวจสอบ**</u> - เจ้าหน้าที่โครงการ <u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
- โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง	**1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้** โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายใน	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง (ต่อ)	โครงการ ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถึง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา 3. โครงการจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสู่ถังเก็บน้ำ	และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำซักโครก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการ จะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	**<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำ ในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร และหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำปริมาตร 212.64 ลูกบาศก์เมตร เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. จำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งภายในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 0.013 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0157 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ	**4. โรคไข้เลือดออก** เกิดจากไวรัสเดงกี่ ที่มียุงลายเป็นพาหะนำโรค ซึ่งยุงลายชอบวางไข่ตามแหล่งน้ำขังทุกชนิด เช่น แจกัน เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องไข้เลือดออก ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องโรคและการป้องกันโรค 2. จัดเจ้าหน้าที่ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตามภาชนะหรือจุดต่างๆ ที่มีน้ำขัง เช่น แจกัน เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น สำหรับภาชนะกักเก็บน้ำ ต้องจัดให้มีฝาปิดมิดชิด ไม่ให้ยุงลายวางไข่ สำหรับภาชนะที่ปิดฝาไม่ได้ ให้ปล่อยน้ำทิ้งหรือเปลี่ยนน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3. ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียวซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 4. กรณีพบผู้ป่วยไข้เลือดภายในโครงการ เจ้าหน้าที่ต้องแจ้งสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาดำเนินการฉีดยาและพ่นหมอกควันเพื่อฆ่าเชื้อ	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	5. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุของโรคเกิดจากการติดเชื้อ ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว ปรสิตและหนอนพยาธิในลำไส้ ที่มีแมลงวันเป็นพาหะนำโรค ด้วยนิสัยที่ชอบกินอาหารทุกชนิด หาอาหารตามกองมูลฝอยเศษอาหาร อุจจาระ แพร่เชื้อโรคด้วยการถ่ายมูลลงบนอาหาร และถูหรือเสียดสีขาคู่หน้าทำให้เชื้อโรคร่วงหล่นบนอาหาร จึงส่งผลต่อผู้บริโภคอาหารที่มีการสัมผัสด้วยแมลงวันที่เป็นสัตว์พาหะนำโรค นอกจากนี้การรับประทานอาหารและน้ำที่ไม่สะอาด การไม่ล้างมือให้สะอาดก่อนการเตรียมหรือปรุงอาหาร และความไม่สะอาดของภาชนะ มีเชื้อโรคปะปนซึ่งอาจเกิดจากแมลงสาบหรือหนูได้	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคอุจจาระร่วง ให้มีพฤติกรรมในการเลือกซื้อ การเตรียม การปรุง การบริโภคอาหาร โดยยึดหลัก “สุก ร้อน สะอาด" 2. ติดตั้งอ่างล่างมือ สบู่หรือเจลล้างมือ และกระดาษสำหรับเช็ดมือภายในห้องน้ำส่วนกลาง 3. จัดให้มีห้องน้ำส่วนกลางที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ และทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องน้ำส่วนกลางสม่ำเสมอ 4. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ 5. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 6. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ (ต่อ)	**6. โรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ** เกิดจากการที่ผู้เข้าพักหรือพนักงานเข้าไปคลุกคลีอยู่กับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น สุนัข แมว เป็นต้น ที่เป็นพาหะนำโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ และได้มีเหตุถูกกัดหรือสัมผัสกับ น้ำลายจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคดังกล่าว เชื้อที่เข้าสู่ร่างกายคนหรือสัตว์ คือเชื้อเรบีส์ไวรัส (Rabies Virus)	1. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำให้มีความตระหนัก และเห็นความสำคัญในการป้องกันตนเองจากการถูกกัด 2. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าพักนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในโครงการ โดยมีการติดประชาสัมพันธ์และแจ้งผู้เข้าพักให้ชัดเจน	
- โรคที่คนเป็นพาหะ	**1. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019** ก่อให้เกิดโรคปอดอักเสบ (Pneumonia) ซึ่งเชื้อสามารถแพร่กระจายจากคนสู่คนได้อย่างรวดเร็ว อาจส่งผลให้โครงการเป็นแหล่งก่อให้เกิดโรค และติดต่อจากคนหนึ่งไปอีกคนหนึ่งได้อย่างรวดเร็ว	1. จัดประชาสัมพันธ์ทราบถึงมาตรการป้องกันและดูแลการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 2. ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์หรือเจลล้างมือไว้ตามจุดสำคัญต่างๆ เพื่อให้บริการแก่ผู้เข้า ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ 3. ทำความสะอาดทุกพื้นที่ด้วยน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาขัดล้างห้องสุขา น้ำยาซักผ้าขาวผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และแอลกอฮอล์ความเข้มข้นร้อยละ 70 หรือน้ำยาฆ่าเชื้ออื่นๆ ที่สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้ 4. พิจารณาให้มีเครื่องวัดอุณหภูมิแบบใช้จ่อหน้าผากหรือจ่อหู จัดไว้บริเวณทางเข้า–ออกอาคาร เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิที่เข้ามาในอาคาร 5. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราสบู่หรือเจลล้างมือ และกระดาษชำระภายในห้องน้ำให้มีเพียงพอ	<u>**การรายงานผล**</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่คนเป็นพาหะ (ต่อ)		6. แจ้งพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการรับเชื้อ โดยเน้นความสำคัญในการป้องกันตนเอง ได้แก่ การสวมหน้ากากอนามัย แว่นตากันลม และถุงมือยางยาวขณะทำความสะอาด เป็นต้น	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัดวุ่นวายของผู้พักอาศัยภายในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ			
1) พื้นที่สีเขียว	การจัดพื้นที่สีเขียวต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดให้โครงการโรงแรม ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้มาใช้บริการ 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อย	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 3,713.80 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2.02 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,411.8 ตารางเมตร นอกจากนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	กว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง และตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (2550) โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
2) ทัศนียภาพ	โครงการตั้งอยู่ เลขที่ 1/1 ซอยบ้านไร่สุขบท 2 หมู่ที่ 7 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (เดือนมกราคม 2564) เป็นที่ตั้งอาคารจำนวน 5 อาคาร โดยสภาพแวดล้อมข้างเคียงโครงการ ประกอบด้วย สถานศึกษา (สถาบันปัญญาภิวัฒน์ฯ) ที่พักรีสอร์ท สถานที่ท่องเที่ยว บ้านเรือนพักอาศัย สถานที่ราชการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว รวมถึงในการออกแบบอาคารจะออกแบบให้มีความสวยงาม เรียบง่ายในรูปด้าน และมวลอาคาร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อผู้พบเห็น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	1. เลือกใช้สีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	**การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	อาคารโครงการมีขนาดความสูง 4 ชั้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่และอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพียงเล็กน้อยในช่วงเช้าและช่วงเย็น จึงไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมต่างๆ ของพื้นที่ข้างเคียง อีกทั้ง ในปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนสถานศึกษา ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ต้องตากผ้าเหมือนกับบ้านเรือน ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบจากการบดบังแสงแดด การฆ่าเชื้อโรคและการตากผ้า อย่างไรก็ตาม โครงการก็ต้องจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นเพิ่มเติม สำหรับการบดบังทิศทางลมเมื่อพิจารณาการออกแบบโครงการอาคารโครงการ พบว่ามีช่องว่างระหว่างอาคารลมสามารถลอดผ่านช่องว่างของแต่ละอาคารไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง โดยมีระยะร่นโดยรอบแต่ละอาคารทำให้ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	1. ขั้นตอนของการออกแบบโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคารความสูงระยะถอยร่นและวัสดุที่ใช้โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลมซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการอาคารโครงการ โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยระยะเวลาในการรับผิดชอบ โครงการจะรับผิดชอบครอบคลุมไปจนถึงเปิดดำเนินการ 1 ปี	**วิธีการติดตามตรวจสอบ** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที โดยครอบคลุมระยะเวลาภายใน 1 ปี ภายหลังจากการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ **ผู้ตรวจสอบ** - เจ้าหน้าที่โครงการ **การรายงานผล** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 906 ห้อง ความสูงของอาคาร 12 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์เล็กน้อย อาจส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงเล็กน้อย	1. ขั้นตอนของการออกแบบโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคารความสูงระยะถอยร่นและวัสดุที่ใช้โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลมซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการอาคารโครงการ โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยระยะเวลาในการรับผิดชอบโครงการจะรับผิดชอบครอบคลุมไปจนถึงเปิดดำเนินการ 1 ปี	**<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u>** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที โดยครอบคลุมระยะเวลาภายใน 1 ปี ภายหลังจากการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ **<u>ผู้ตรวจสอบ</u>** - เจ้าหน้าที่โครงการ **<u>การรายงานผล</u>** - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ ทุก 6 เดือน **<u>ผู้รับผิดชอบ</u>** - บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD.
WWW.ENVIMOVE.THAI.COM

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	จำนวน 2 จุดดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัด TSP และ PM_{10} ทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO_2, SO_2 และ HC เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
		2. บริเวณภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี	- ตรวจวัด TSP, PM_{10}, CO, NO_2, SO_2 และ HC เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการและผ้าใบกันฝุ่นละออง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการและการฉีกขาดของผ้าใบกันฝุ่นละออง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	- Leq 24 hr, Lmax, L_{90} และเสียงรบกวน	จำนวน 2 จุดดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณภายในสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
4. ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจวัดทุกวันที่มีทำเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการจัดการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา - ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดมาแล้ว)	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
- อุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความปลอดภัยในชีวิตต่อผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
12. สุขภาพคนงานก่อสร้าง	- โรคทางอาชีวอนามัย เช่น ระบบทางเดินหายใจ โรค Covid-19 โรคระบบเกี่ยวกับการได้ยิน และโรคผิวหนัง - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างทุกคน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบุคลากรและนักศึกษาสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ วิทยาเขตอีอีซี ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบดูแลความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ - ดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์สวยงาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
3. เสียงดัง	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง เป็นต้น	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
4. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Clorine)	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- ในช่วงที่มีการทำความสะอาด ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่ามีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ดูแลความสะอาดห้องพักมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียและหลังออกจากระบบน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จำนวน 11 จุด ได้แก่ - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในส่วนแยกกากตะกอน จำนวน 5 อาคาร (อาคารละ 1 จุด) - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในบ่อพักน้ำใส จำนวน 5 อาคาร (อาคารละ 1 จุด) - บ่อพักระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- จุดตรวจวัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในส่วนแยกกากตะกอน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารในบ่อพักน้ำใส ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - บ่อพักระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียและหลังออกจากระบบน้ำเสีย (ต่อ)			- ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	
	ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์เก็บขนต่อไป	- ถังดักไขมัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำผิวดินของแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	<u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - สี กลิ่น - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่คลองหนองจับเต่า จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> 1. สถานีที่ 1 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร 2. สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 3. สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร	- เก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

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

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟสำรอง - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
		- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยรวมทั้งการซ้อมแผนการหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
		- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	- 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
		- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
10. การระบายอากาศและความร้อน	- ระบบระบายอากาศโครงการ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ติดตามตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามกำหนดการดูแลรักษาของระบบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)		- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
11. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบรักษาความปลอดภัย	- ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบระบบ CCTV ให้สามารถใช้ได้ดี	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
12. สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
13. การจราจร	- สภาพการใช้ถนนซอยสุภาพงษ์ 1 และถนนสาธารณะใกล้เคียงโครงการ - ป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในโครงการ - สภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบดูแลทางวิ่งรถ ที่จอดรถ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอด - ตรวจสอบสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัว และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขระบบจราจรภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ - จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่ภายหลังจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
15. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินโครงการ ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเทศบาลตำบลเขาชีจรรย์ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

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

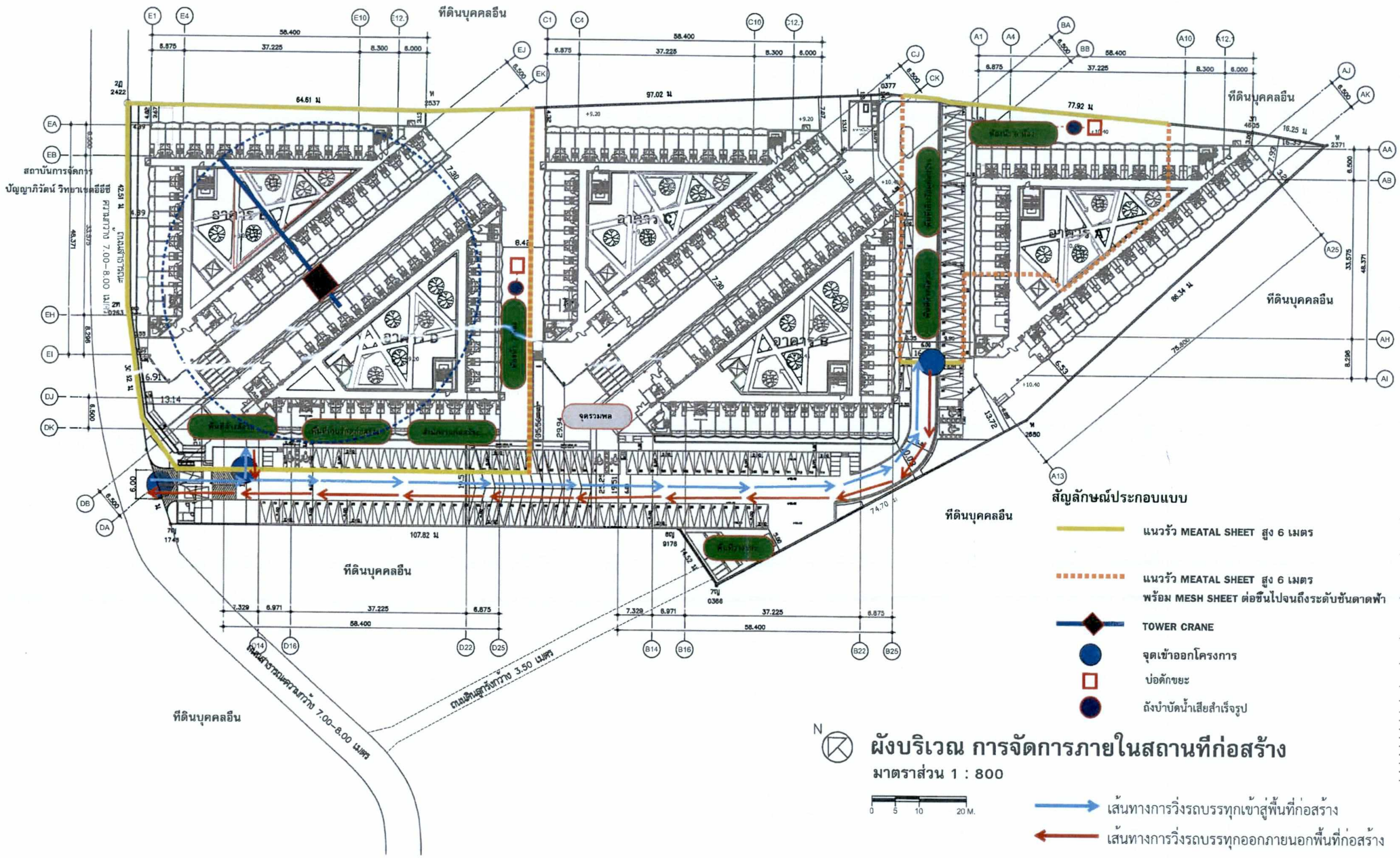
ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ชลัยพิบ จ.ชลบุรี

OWNER :
CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
การจัดการภายใน
สถานที่ก่อสร้าง

DRAWING No. A2-02.1
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 03 OCT. 2021
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.Ltd. Or those Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by ruler.

รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม.
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตเทศบาล
- ลำคลอง/ห้วย
- อ่างเก็บน้ำ
- สถานศึกษา
- ถนนเส้นหลัก
- ถนนเส้นรอง
- (1) คลองบ้านอำเภอ
- (2) คลองหนองจับเต่า
- มุมมอง

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

- (A) บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร
- (B) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- (C) บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงบริเวณสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ อีอีซี
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ

0 125 250 500
เมตร

มาตราส่วน 1 : 11,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 2 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

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

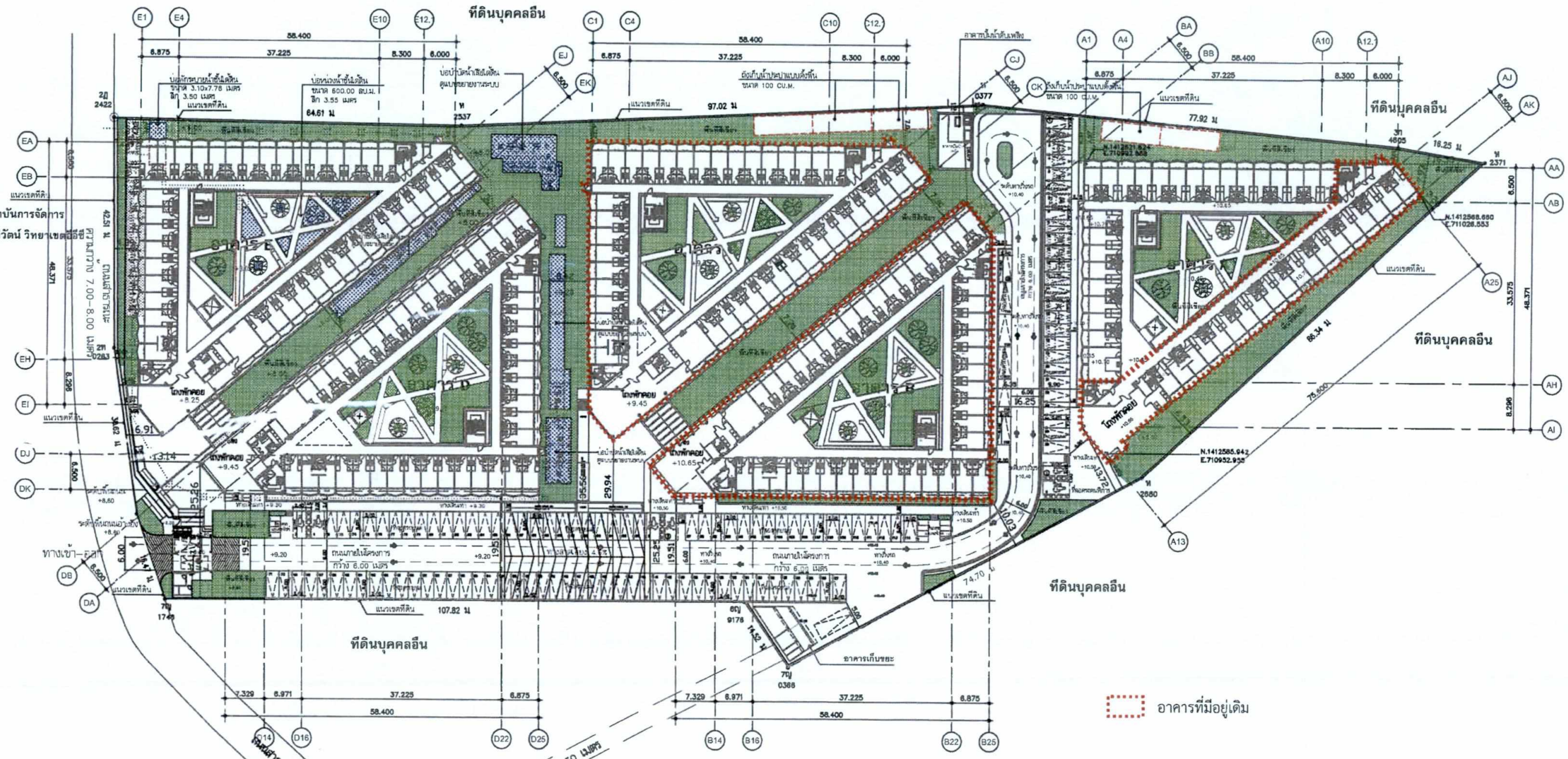
ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

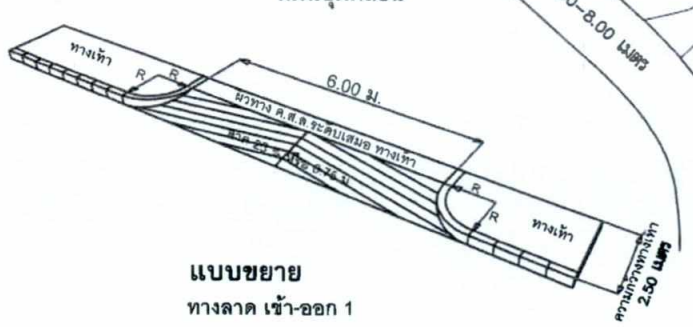
ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

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





แบบขยาย
ทางลาด เข้า-ออก 1
หมายเหตุ R เท่าความกว้างทางเท้าแต่ไม่เกิน 5.00 ม.

จำนวนที่จอดรถภายในโครงการ

ที่จอดรถยนต์ ภายนอกอาคาร	120 คัน
ที่จอดรถผู้พิการและทุพพลภาพ	6 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์	11 คัน
จำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ	126 คัน
ที่จอดรถตามกฎหมาย	125 คัน

หมายเหตุ
ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N
ผังบริเวณ 1:800
0 5 10 20 M.

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ต.มัลดีบ จ.ชลบุรี

OWNER :
CP ALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
11/41 Soi Sukhum10 Sukhum Road Rd., Sthm., Bangkok
Bangkok 10600 T. 0 2237 0336, F. 0 2237 5496
E. plan@plan-associates.co.th www.planassociates.co.th
ชวเทพ ศันสิทธิ์ตระกูล สถ. 3039
ปิยะรัตน์ พลอยไพบูลย์ ภสถ. 8391
จิราพา จำนันไม ภสถ.7576

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ดีเวลอป คอนซัลท์ เอนจินีริ่ง จำกัด
ธงชัย กิตติมเลศพร วิศ. 1702
พิสิฐ กาญจนจุรีรุ่งมี วิศ. 5673
อาทม เสระศิญญาลุล วิศ. 5661
จิระชัย ธนูปถัมภ์กาล วิศ. 6366
นิพนธ์ สุวรรณพิพัฒ ภวิศ. 05185
ผู้ตรวจสอบแบบออกแบบ และคำนวณด้านต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ซีซีซี เอ็นจินีริ่ง เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :
อัครา ลิลาวิปุโมทุน วศก. 5866
สุทิธรา บุญสม วศก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เพชญา พงษ์พิริย วศ. 4216
เมธิส วัฒนศิริสุ ภวิศ. 45266

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มาทนุญ สส. 442
สุริยเทพ ศรีวรรณเทพ สส. 3700
ณัชชา ธีญุตพันธ์ สส. 4453

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปฐวี ล่ำบุ ภสถ. 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

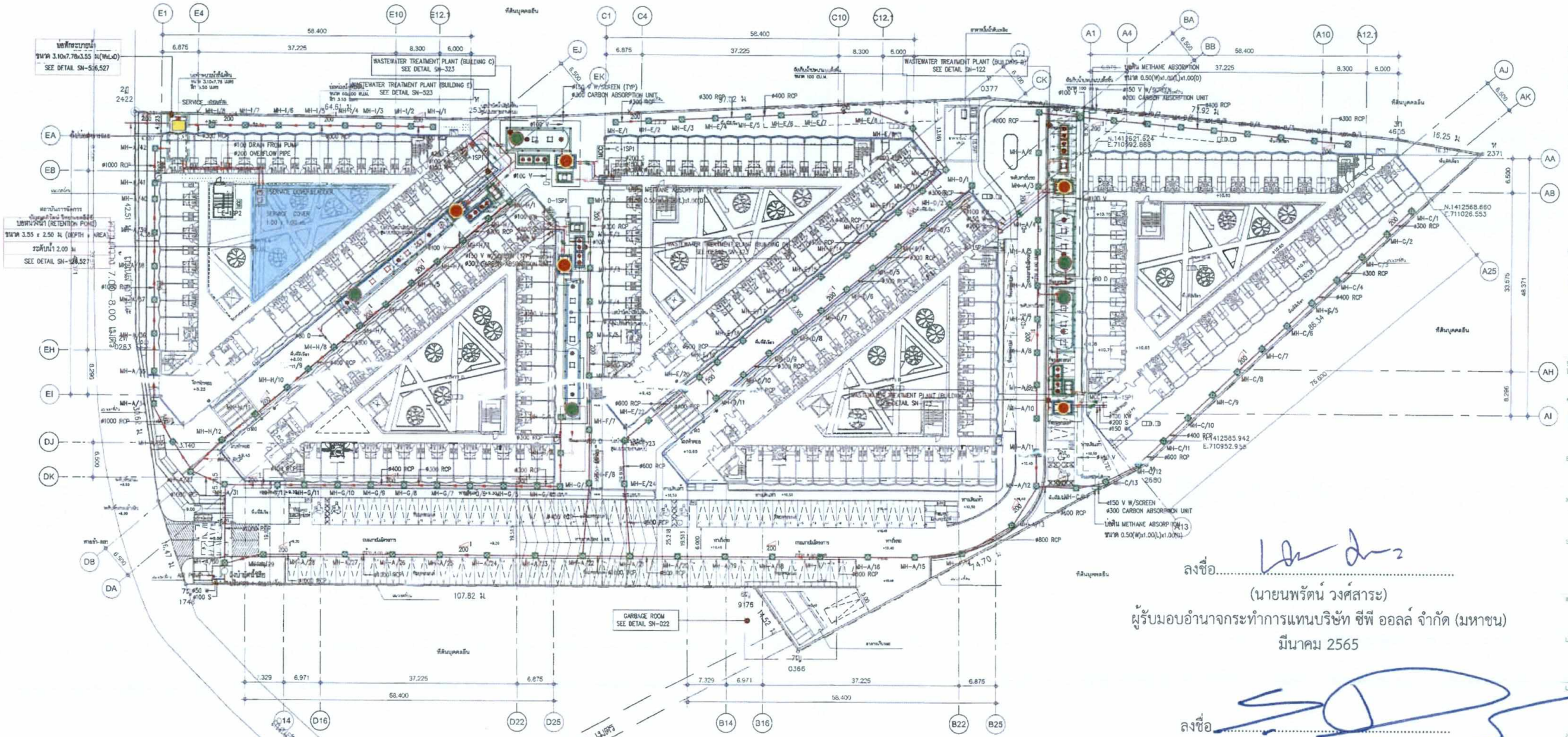
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

DRAWING No. A2-02
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 03 OCT. 2021
SCALE :

All Drawings are the property of Plan Associates Co.Ltd. Or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



ลงชื่อ.....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2565

สัญลักษณ์

- บ่อหน่วงน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

จำนวนที่จอดรถภายในโครงการ

ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	120	คัน
ที่จอดรถคนพิการ	6	คัน
ที่จอดรถมอเตอร์ไซค์	11	คัน
รวมที่จอดรถตามกฎหมาย	125	คัน
จำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ	126	คัน

หมายเหตุ

ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000

ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังบริเวณ 1:400

0 5 10 20 M.

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE.COM

PROJECT No.

อาคารหอพักคสล. 4 ชั้น

LOCATION

OWNER

BUILDING NAME

ARCHITECTS

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE DESIGNERS

LIGHTING DESIGNERS

JOB CAPTAIN

DRAWN

DRAWING STAGE

FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังบริเวณ ระบบสุขาภิบาล

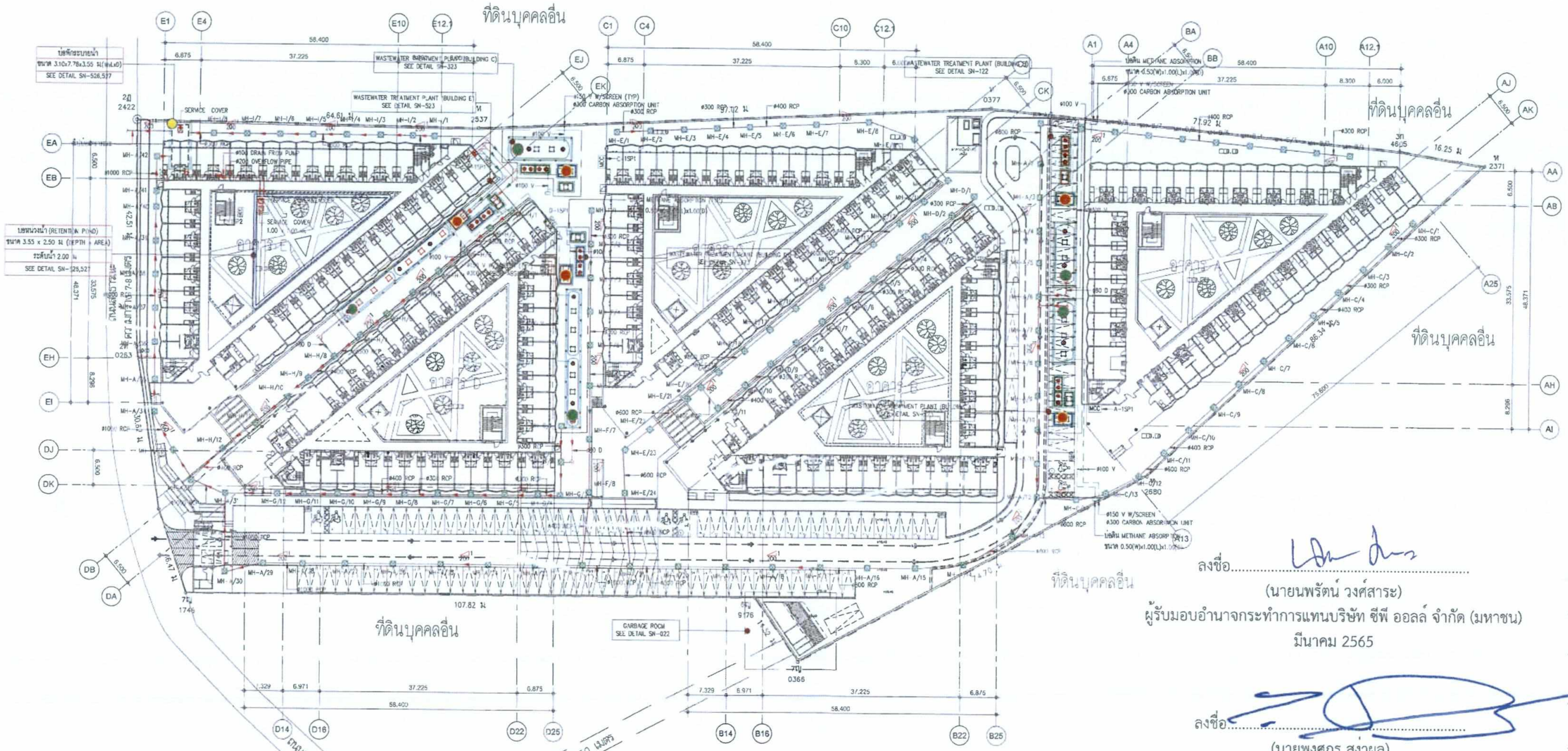
DRAWING No.

SN-052

31 มีนาคม 2021

1:400

รูปที่ 4 ผังระบบสุขาภิบาลและตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



สัญลักษณ์

- บ่อหน่วงน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากอาคารอยู่อาศัยรวม
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

หมายเหตุ

ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังบริเวณ 1: 400

0 5 10 20 M.

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

รูปที่ 5 ผังระบายน้ำของโครงการ

PROJECT No. 1902

อาคารหอพักคสล. 4 ชั้น

LOCATION : อ.เมือง จ.ธนบุรี

OWNER :

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114 1 Soi Sathorn 10 Sathon Nuea Rd., Sub-District, Bangrak, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5496
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

สถาปนิก	คัมศิริ ศุภวัฒนา	สถก. 3039
ปิยรัตน์	นรสุวัฒนา	ภสถ. 5391
วิรารา	จำปั่น	ภสถ. 17556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท พีเอสเอ คอนซัลติ้ง จำกัด
สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ซอยสาทรเหนือ 10 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 0 2635 1500-04 โทรสาร 0 2635 1525

วรศร	กิตติมะเลลาภ	วก. 1702
กิติฐ	กาญจนสุริยุติ	วก. 5673
ชาคม	เศรษฐินันทุกุล	สถ. 5661
จิระชัย	รามูปันบ่าวาส	สถ. 6396
นิพนธ์	สุขธรรมนิพนธ์	ภก. 65185

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบ และคำนวณส่วนวิศวกรรมของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
ESG ENGINEERING NETWORK
บริษัท ESG อีเอสจี ไอเดีย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
45 ซอยรามคำแหง 87 แขวงสำโรงเหนือ เขตสำโรง สมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : +66 (0) 2463-2600-13

ELECTRICAL ENGINEERS :

จักรา	กิตติปัญญาคุณ	สนก. 5896
สุวิทยา	บุญชม	สนก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :

เจษฎา	กองวิทิต	ภก. 4216
เมธิส	วัฒนสมิธ์	ภก. 45266

SANITARY ENGINEERS :

จำรัสพล	มากบุญ	สส. 442
สุวิมพงศ์	ศศิวรรณพงศ์	ภส. 3705
นนิธา	สืบสุจริตย์	ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ ระบบสุขาภิบาล

DRAWING No.	SUB TOTAL
SN-052	TOTAL
DATE : 31 มีนาคม 2021	SCALE : -

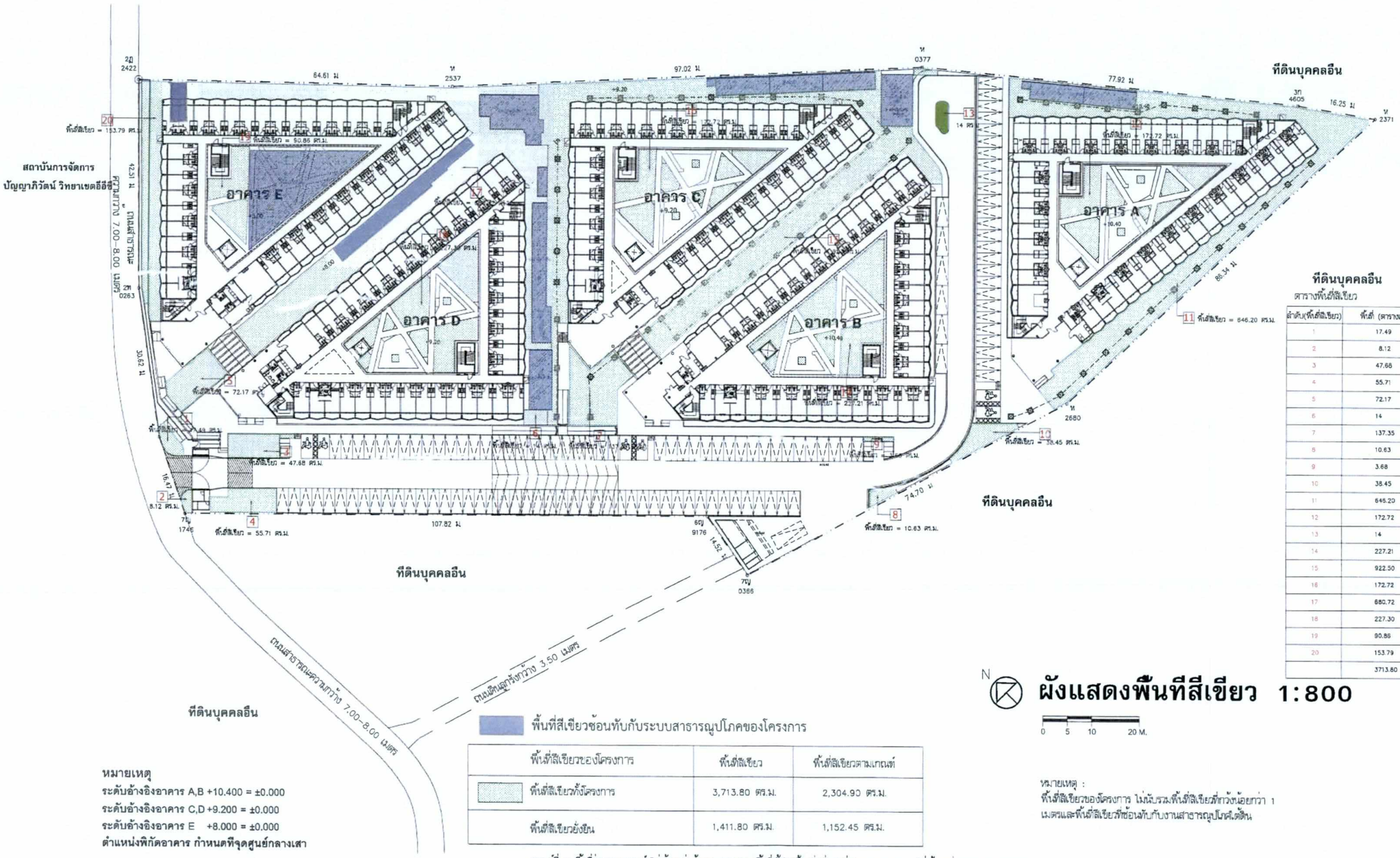
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Copyright reserved. Not to be used or reproduced without specific permission. All dimensions are based on figures given. Do not measure on drawing.

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

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

ทีดินบุคคลอื่น



ทีดินบุคคลอื่น

ตารางพื้นที่สีเขียว

ลำดับ(พื้นที่สีเขียว)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	17.49
2	8.12
3	47.68
4	55.71
5	72.17
6	14
7	137.35
8	10.63
9	3.68
10	38.45
11	645.20
12	172.72
13	14
14	227.21
15	922.50
16	172.72
17	680.72
18	227.30
19	90.86
20	153.79
	3713.80

N

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว 1:800

0 5 10 20 M.

หมายเหตุ :
พื้นที่สีเขียวของโครงการ ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตรและพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับกับงานสาธารณูปโภคใต้ดิน

พื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์
พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ	3,713.80 ตร.ม.	2,304.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	1,411.80 ตร.ม.	1,152.45 ตร.ม.

เกณฑ์ที่ 1 พื้นที่ว่างตามเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร = ไม่น้อยกว่า 2,304.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์(พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร) = ไม่น้อยกว่า 1,152.45 ตร.ม.
(คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง) จัดได้ 1,411.80 ตร.ม.(คิดเป็นร้อยละ 61.25 ของพื้นที่ว่าง)

หมายเหตุ
ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

รูปที่ 6 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ต.มีนบุรี จ.กรุงเทพฯ

OWNER :
CP ALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
11/41 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd. Silom Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 0086 F. 0 2237 6498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th
นายกฤต คันลิขุตรัตนา สถ. 3039
ปิยรัตน์ นต่อรัตนา ภสถ. 8391
จิรยา จำเป็น ภสถ 7550

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท พีเอสเอ คอนซัลติ้ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สุธยุต์ กิตติมงคลพร วย. 1702
พิสิฐ กาญจนจุฬามณี วย. 5673
ชาคม เพระรัญญาภุช วย. 5661
จีระชัย ธนูปกิมจิราภา วย. 8396
นิพพาน ธูปรกณพิพละ วย. 65185
ผู้ควบคุมงานของกแบบ และคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
ECO ENGINEERING METHOD
บริษัท อีอีจี เอ็นจิเนียริ่ง เอ็นเทอไพร ซ์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :
พัชรา กิตติปัญญาคุณ ภค. 5806
ธุรีพรา บุญสม ภค. 6305
MECHANICAL ENGINEERS :
เจษฎา พงษ์พิชิต ภค. 6216
เมธิส วัฒนพันธุ์ ภก. 45266
SANITARY ENGINEERS :
ชูเกียรติ์ มากบุญ ภส. 442
สุธิรพงศ์ ศศิวรรณพงศ์ ภส. 3709
ณิรชา ศิญจศิลป์ ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปฐวี ตันญ ภ.ภส 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ตารางพื้นที่)

DRAWING No. A2-11
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 31 มีนาคม 2021
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

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

PROJECT No. 1902

อาคารพักอาศัย
ศสล. 4 ชั้น

หมายเหตุ
ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว 1:800

0 5 10 20 M.

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

		พื้นที่ปลูกสูงสุด	
พื้นที่สีเขียวโครงการ	=	3,713.80	ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวโครงการ)	=	1,411.80	ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีขนาดน้อยกว่า 1 ม.นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ	=	250	ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับงานระบบสาธารณูปโภค นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวโครงการ	=	534.7	ตารางเมตร

รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและสาธารณูปโภค

LOCATION : อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

OWNER :
CP ALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
11/41 Soi Sukhon10 Sukhon Nuea Rd., Sihm., Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 6086, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

ทวงทอง ศิริเกิดวัฒนา สถ. 3039
ปิยรัตน์ หล่อรัตนา ภถ. 8391
วิชชา จำนัน ภถ. 75768

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ทีเอสเอล ออเรนซ์ คอนซัลติ้ง จำกัด
ยงยุทธ์ กิจศิริมงคลชาย วศ. 1702
พิสิฐ กาญจนจิรายุสิ วศ. 5873
อาทม เกระชัญญกูล วศ. 5081
จิระชัย อนุปรีดิ์นก์กาจ วศ. 8396
นัจจาวี สุจรรยพิทยะ ภว. 65183
ผู้ควบคุมงานออกแบบ และคำนวณด้านค่างานของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
CCT ENGINEERING NETWORK
บริษัท ซีซีที เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS :
อัครา กิตติปัญโญทุน สค/ก. 5868
ลูกิตรา บุญสม สค/ก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เจษฎา หงษ์ศิริสิล สค. 4216
เมธิส วัฒนศิริญ์ ภก. 45268

SANITARY ENGINEERS :
ชุโรจน์ มาทนุญ สส. 442
สุริยเทพ ศรีวรรณเทพ ภส. 3709
ณัฐรา ศิญจศิษย์ ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปฐรี ช่างทุ ภ-กส 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

DRAWING No. A2-10
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 31 มีนาคม 2021
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.Ltd. Or Above Mentioned Son And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

ตารางแสดงไม้ยืนต้น (บนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน)

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	ทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ปลูก ตร.ม.	พื้นที่ซ้อนทับ ตร.ม.	พื้นที่ปลูกสุทธิ ตร.ม.
	T1	มะฮอกกานี	5.00	1	19.63	1.81	17.82
	T2	มะกอกป่า	4.00	2	25.12	2.32	22.81
	T3	เสี้ยวดอกขาว	4.00	1	12.56	1.16	11.40
	T4	พะยูง	4.00	26	326.56	30.08	296.48
	T5	ชงโค	4.00	1	12.56	1.16	11.40
	T9	ตะแบก	6.00	4	113.04	10.41	102.63
	T10	อินทนิล	4.00	3	37.68	3.47	34.21

ตารางแสดงไม้ยืนต้น (บนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน)

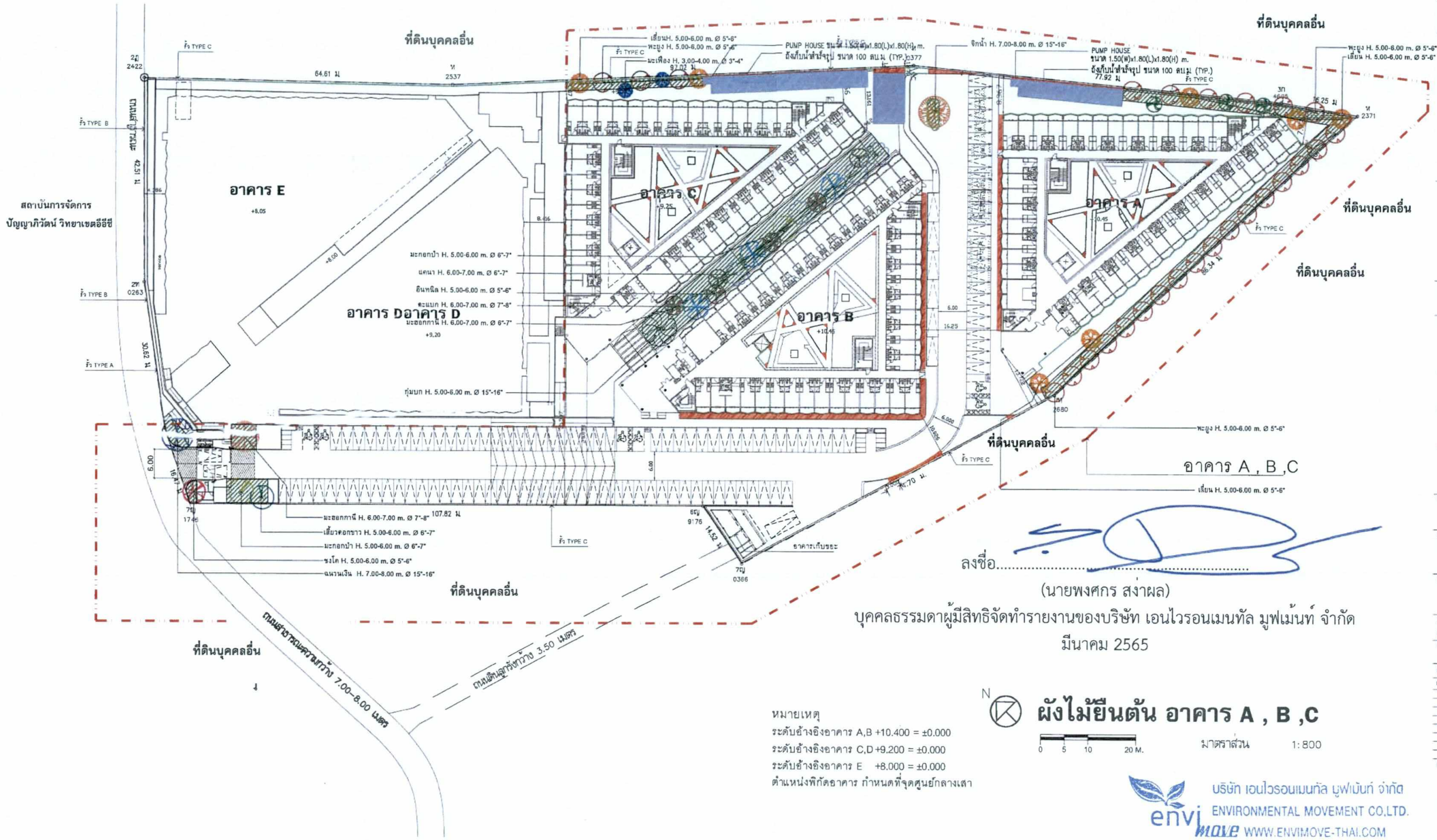
สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	ทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ปลูก ตร.ม.	พื้นที่ซ้อนทับ ตร.ม.	พื้นที่ปลูกสุทธิ ตร.ม.
	T15	แคนา	5.00	4	78.50	7.23	71.27
	T16	มะฮอกกานี	4.00	3	37.68	3.47	34.21
	T17	มะเฟือง	3.00	2	14.13	1.28	12.86
	T18	เสี้ยน	4.00	9	113.04	10.41	102.63
	T18A	จิกน้ำ	7.00	1	38.47	3.57	34.92
	T19	กุ่มบก	6.00	1	28.26	2.60	25.66
				รวม	857.23	78.97	778.26

ลงชื่อ.....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2565



ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2565

หมายเหตุ

ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000

ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังไม้ยืนต้น อาคาร A , B ,C

0 5 10 20 M.

มาตราส่วน 1:800

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : จ.ฉะเชิงเทรา

OWNER :

CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :

DRAWN :

DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังไม้ยืนต้น
(TREE PLAN)
อาคาร A , B , C

DRAWING No. LD-S.07

DATE 31 มีนาคม 2021

SCALE

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or Above mentioned firm. And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

รูปที่ 8 ผังแสดงขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและระบบสาธารณูปโภค ส่วนที่ 1

ตารางแสดงไม้ยืนต้น (บนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน)

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	ทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ปลูก ตร.ม.	พื้นที่ซ้อนทับ ตร.ม.	พื้นที่ปลูก สุทธิ ตร.ม.
	T1	มะฮอกกานี	5.00	3	58.87	9.11	49.76
	T2	มะกอกป่า	4.00	2	25.12	3.89	21.23
	T3	เสี้ยวดอกขาว	4.00	3	37.68	5.83	31.85
	T4	พะยูง	4.00	21	263.76	40.82	222.94
	T10	อินทนิล	4.00	4	50.24	7.77	42.47
	T11	สะเดา	4.00	3	37.68	5.83	31.85

ตารางแสดงไม้ยืนต้น (บนพื้นที่สีเขียวยั่งยืน)

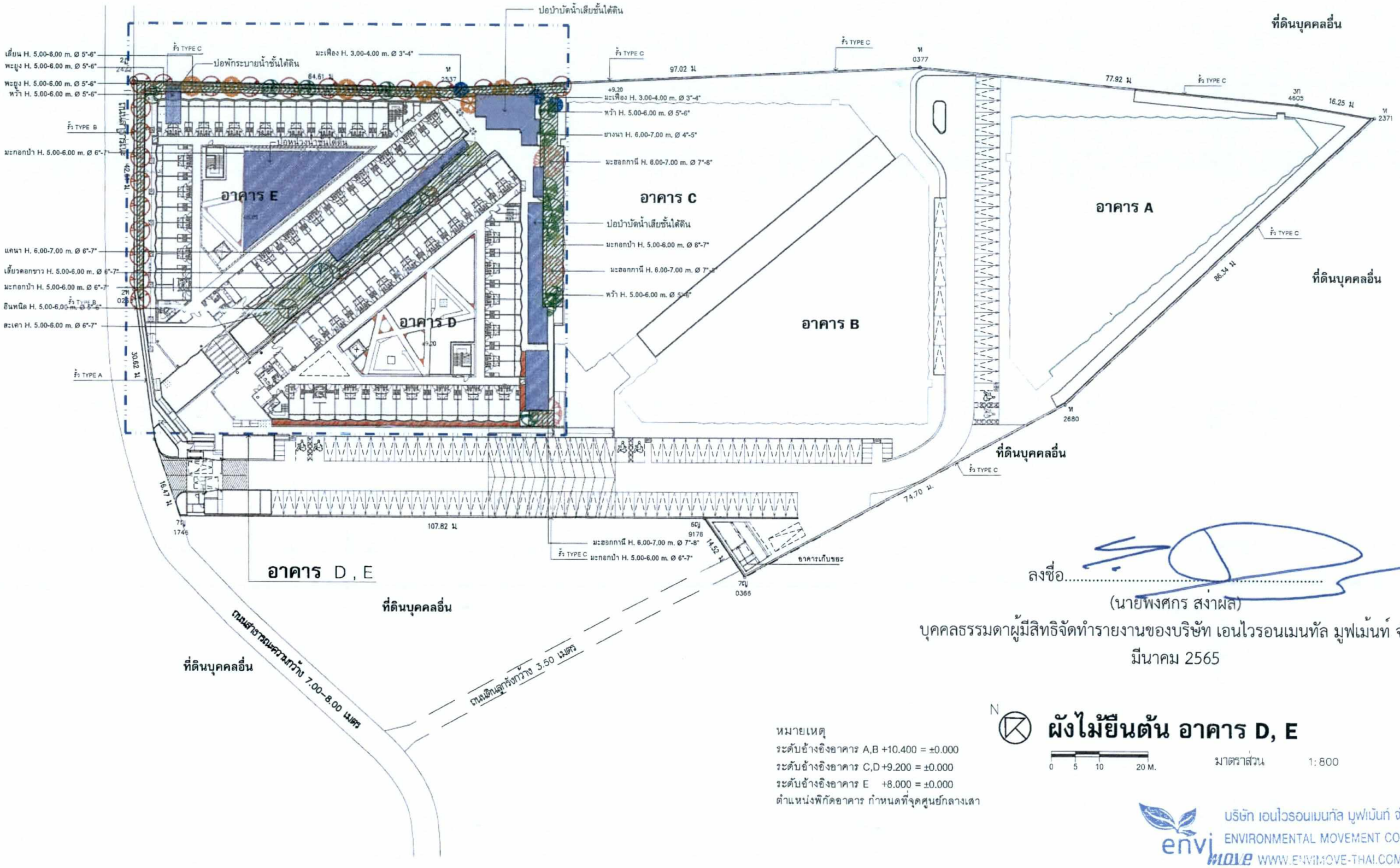
สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	ทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ปลูก ตร.ม.	พื้นที่ซ้อนทับ ตร.ม.	พื้นที่ปลูก สุทธิ ตร.ม.
	T13	หว้า	4.00	7	87.92	13.60	74.32
	T14	ยางนา	4.00	7	87.92	13.60	74.32
	T15	แคนา	5.00	2	39.25	6.07	33.18
	T17	มะเฟือง	3.00	3	21.20	3.28	17.92
	T18	เดื่อน	4.00	6	75.36	11.66	63.70
				รวม	785.00	121.46	633.54

ลงชื่อ.....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2565



ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2565

หมายเหตุ

ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000

ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังไม้ยืนต้น อาคาร D, E

0 5 10 20 M.

มาตราส่วน 1:800

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

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : จ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

OWNER :

CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathorn 12 Sathorn Nuea Rd., Silom , Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5456
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

ทรงเทพ ศิริสิทธิ์พัฒนา สถ. 3039
ปิยรัตน์ หล่อวัฒนา สถ. 8391
จิรารา จำนั่น สถ. 7056

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ซีเอสดี ซอฟเวิร์ค เอนจินีเอริ่ง จำกัด
ชลดุลย์ ลิขสิทธิ์เลิศพร วก. 1702
ศิริฐ กาญจนฐิติกุล สถ. 5673
ชาคม เศรษฐิกุลกูล สถ. 5861
ชีระชัย ชนูปถัมภ์กิจ สถ. 8356
นัจนารี ชุรกรณลิขิตะ ภถ. 65185
ผู้ควบคุมงานของสถาปนิก และดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
EST ENGINEERING NETWORK
บริษัท อีอีที เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS :
อัครา ลิขิตปัญญาคุณ สฟก. 5896
สุกิตตา บุญชม สฟก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เจษฎา พงษ์พิริยะ สก. 4215
เมธัส จัลมเทโน กก. 45299

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มากบุญ สส. 447
สุจิตพงศ์ ศศิวรรณพงศ์ กส. 3709
ณัชชา สิญจพันธ์ กส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ชำนุ กภก. 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :

DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังไม้ยืนต้น
(TREE PLAN)
อาคาร D , E

DRAWING No. LD-S.08

SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 31 มีนาคม 2021
SCALE

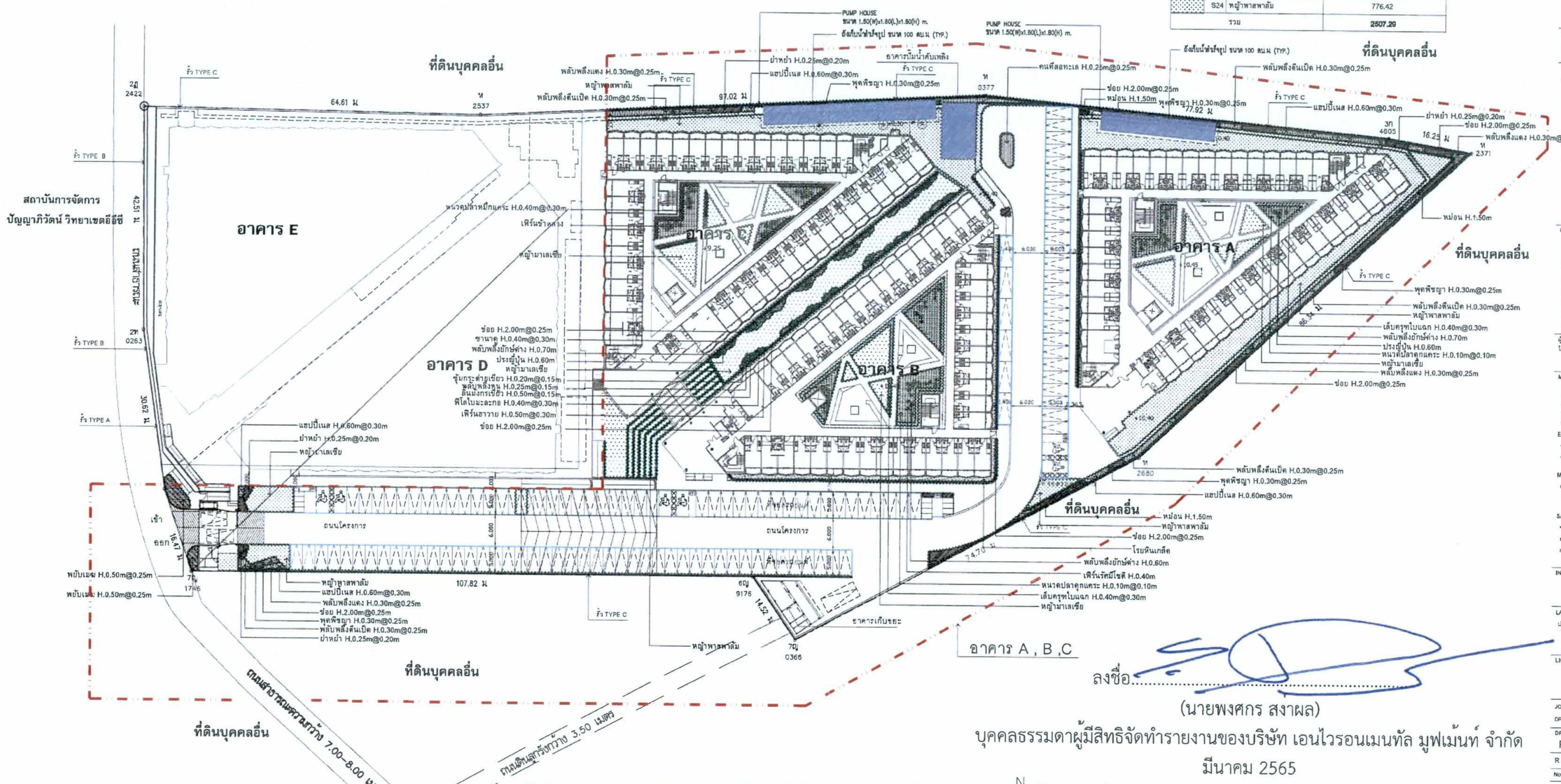
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or have a licensed fee not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by ruler.

รูปที่ 9 ผังแสดงขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและระบบสาธารณูปโภค ส่วนที่ 2

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

รายการพรรณไม้พุ่มและพืชคลุมดิน (Shrub & Groundcover)

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	จำนวน(ตร.ม.)
	S1	ช่อย	228.98
	S2	หนวดปลาหมึกแคระ	44.91
	S3	เล็บครุฑใบแฉก	94.43
	S5	พลับพลึงหนู	6.83
	S6	ย่าหย่า	247.26
	S7	คนทีสอทะเล	12.69
	S8	พยับเมฆ	42.42
	S9	ชุ้มกระจ่ายเขียว	7.19
	S10	พลับพลึงแดง	28.40
	S11	พลับพลึงดีนเปิด	92.30
	S12	แฮปปี้เนส	37.28
	S13	หม่อน	12.48
	S14	หนวดปลาดุกแคระ	279.12
	S15	ฟิโลโดมะละกอ	12.43
	S16	เฟิร์นฮาวาย	16.86
	S17	ชานาดู	5.33
	S18	ลิ้นมังกรเขียว	18.64
	S19	พุดพิชญา	55.03
	S20	ปรงญี่ปุ่น	8.45
	S21	พลับพลึงยักษ์ต่าง	20.24
	S22	เฟิร์นรัศมีโชติ	3.23
	S23	หญ้ามาเลเซีย	452.63
	S24	หญ้าพาสพาลัม	776.42
	รวม		2507.29



	พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ส่วนที่ 1)	= 2158.76	ตารางเมตร
	พื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีขนาดน้อยกว่า 1 ม.นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่เขียวของโครงการ	= 183	ตารางเมตร
	พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนกับงานระบบสาธารณูปโภค นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวโครงการ	= 165.1	ตารางเมตร

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

N

ผังไม้พุ่มและพืชคลุมดิน อาคาร A , B ,C

0 5 10 20 M.

มาตราส่วน 1:800

หมายเหตุ
ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

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

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : อ.บัลลังก์ จ.ราชบุรี

OWNER :
CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
1141 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd. Silom , Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 7081 F. 0 2237 5646
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th
ดันสิทุงรัตนนท์ กสถ. 3039
ปิยรัตน์ หลีระวัฒนา กสถ. 6391
จิรชา จำปัน กสถ.7556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ทีเอสเอ ซอยเนอร์ซิ่ง เอนจิเนอร์ส จำกัด
สุธน กิตติมงคลกาล วม. 1702
ทิสิรุ กาญจนจุฬาวิฒิ วม. 5472
ชาคม เพชระรัญญกุล สย. 6661
สิทระชัย ชมุลโสมก์ราวท สย. 8396
นิพนธ์ สุขวรณกิตาระ กม. 65185
ผู้ควบคุมงานของกลบบ และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท อีซีซี เอ็นจิเนียริ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :
จักรา กิตติปัญญาพุฒ ยก. 5895
ชุติพรา บุญสม ยก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เชษฎา ทวงศ์ทิชิต ยก. 4215
เมธิร ชัยเมธินุ์ กก. 45266

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มากบุญ สส. 442
ชุติยากร์ ศศิธรณกงศ์ กส. 3709
ณัฐพา ศิญูพงษ์ กส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปุฐี ล่ำกุ ก-กส 164

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWING No. LD-S.09
SUB TOTAL
TOTAL
DATE 31 มีนาคม 2021
SCALE

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or Above-mentioned firm and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by ruler.

รูปที่ 10 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดินบริเวณชั้นล่าง ส่วนที่ 1

ลงชื่อ.....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

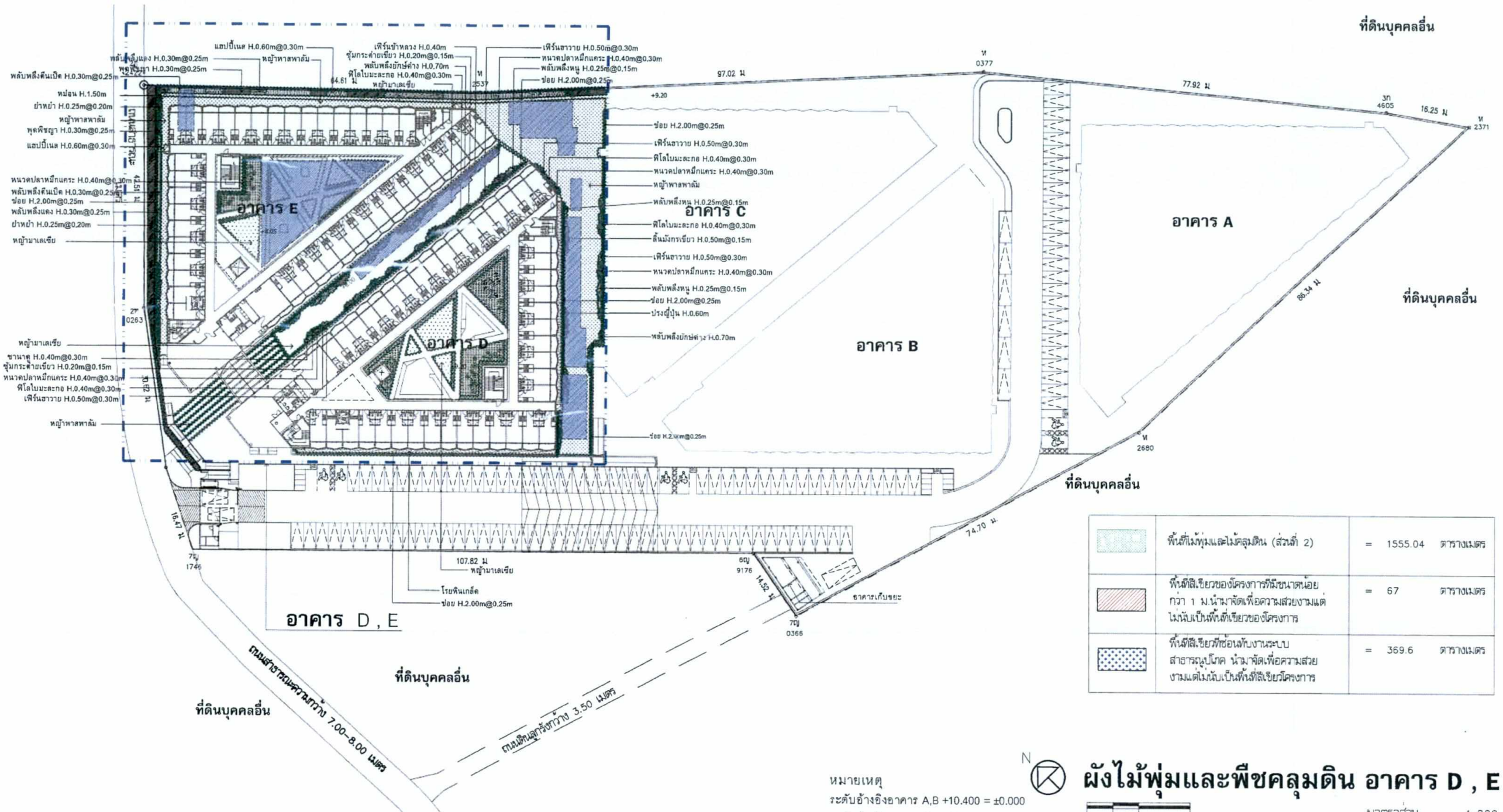
มีนาคม 2565

รายการพรรณไม้พุ่มและพืชคลุมดิน (Shrub & Groundcover)

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	S1	ช่อย	178.14
	S2	หนวดปลาหมึกแคระ	101.39
	S5	พลับพลึงหนู	7.69
	S6	ยำหยำ	120.19
	S9	ชุ้มกระด้ายเขียว	12.95
	S10	พลับพลึงแดง	23.44
	S11	พลับพลึงดันเปิด	32.76
	S12	แฮปปี้เนส	20.94

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	S13	หม่อน	9.52
	S15	ฟิโลไบมะละกอ	27.80
	S16	เฟิร์นฮาวาย	38.81
	S17	ชานาดู	17.03
	S18	ลิ้นมังกรเขียว	13.35
	S19	พุดพิชญา	20.50
	S20	ปรงญี่ปุ่น	2.50
	S21	พลับพลึงยักษ์ต่าง	25.32

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
	S23	เฟิร์นข้าหลวง	6.33
	S24	หญ้ามาเลเซีย	376.73
	S25	หญ้าพาสพาลัม	953.88
		รวม	1991.27 ตาม.



	พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ส่วนที่ 2)	= 1555.04	ตารางเมตร
	พื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีขนาดน้อยกว่า 1 ม.นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่เขียวของโครงการ	= 67	ตารางเมตร
	พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนกับงานระบบสาธารณูปโภค นำมาจัดเพื่อความสวยงามแต่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวโครงการ	= 369.6	ตารางเมตร

หมายเหตุ

ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000

ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000

ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

N

ผังไม้พุ่มและพืชคลุมดิน อาคาร D , E

0 5 10 20 M.

มาตราส่วน 1:800

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2565

รูปที่ 11 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดินบริเวณชั้นล่าง ส่วนที่ 2

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ต.สัตหีบ จ.ชลบุรี

OWNER :

CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
11/41 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom , Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0565 F. 0 2237 5448
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

ทองกล	คีตสิกุลรัตนา	สถป. 3039
ปิยะพงษ์	นลัทธิรัตนา	สถป. 6391
รัชชา	จ่าบ้น	สถป.7556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท พีเอสเอ คอนซัลติ้ง เอนจินียริ่ง จำกัด

ธนูศร์	ทิตสิมเลศพร	วย. 1732
ฟิสิฐ	กาญจนสุจริกุล	วย. 5673
ชาคม	เตชะสิริบูญกุล	วย. 5661
จิระชัย	ลมูลรินทร์กราศ	วย. 8396
เมิษฐ์	ลูกรกมลทิพระ	วย. 65185

ผู้ควบคุมงานระบบระบบ และส่วนงานส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
CCC ENGINEERING NETWORK
บริษัท ซีซีซี เอ็นจินีเอริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด
ถ. ทองหล่อ-ลาดพร้าว ต.ลาดพร้าว อ.วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 66 (2) 0976 2900-12

ELECTRICAL ENGINEERS :

จักรา	กิตติปัญญาศุภ	สขก. 5896
สุทิตรา	บุญมาม	สขก. 6395

MECHANICAL ENGINEERS :

เชษฐา	พงศ์พิชิต	สก. 4216
เมธิส	รัตนเนรินทร์	ภก. 45266

SANITARY ENGINEERS :

จุไรรัตน์	มากบุญ	สส. 442
สุรินทร์	ศศิวรรณภาส	ภส. 3709
กัลยา	ศิมุลตันย์	ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปรุฬ์ ศ่าทู ภ.ภส. 154

LIGHTING DESIGNERS :

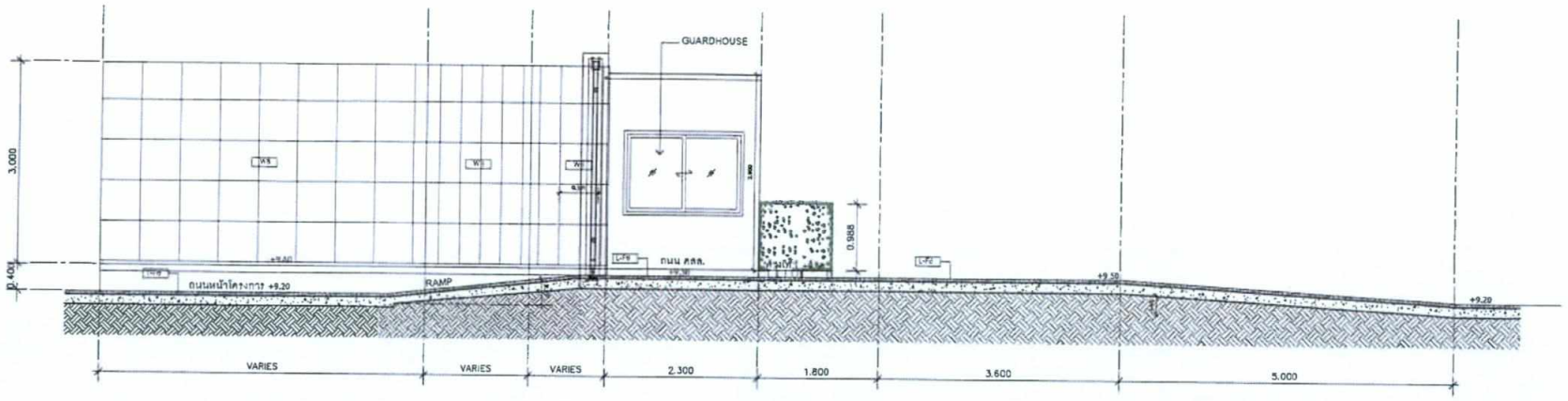
JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

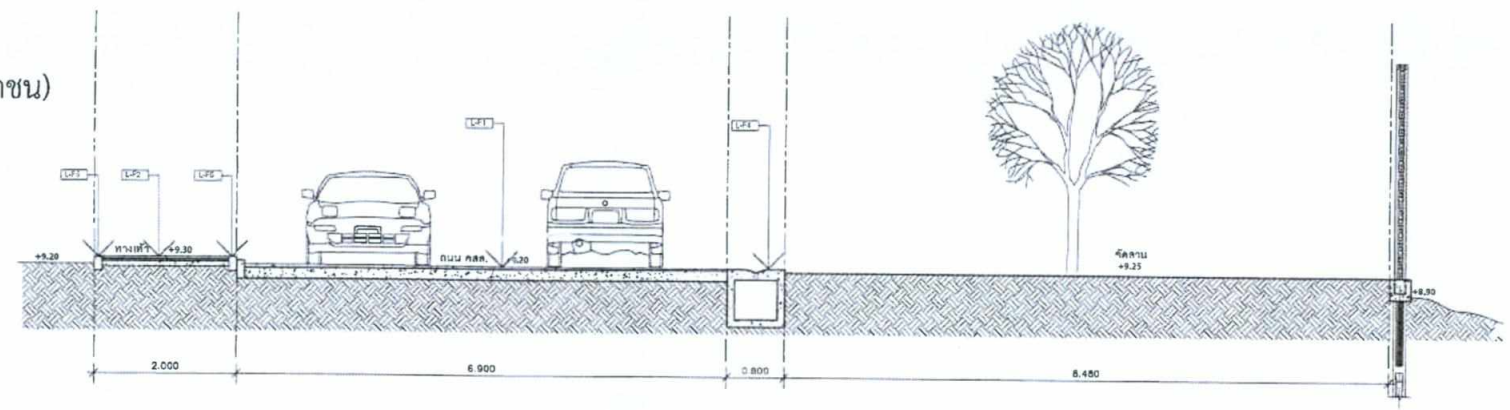
DRAWING TITLE

DRAWING No. LD-S.10
SHEET TOTAL
TOTAL
DATE 31 มีนาคม 2021
SCALE

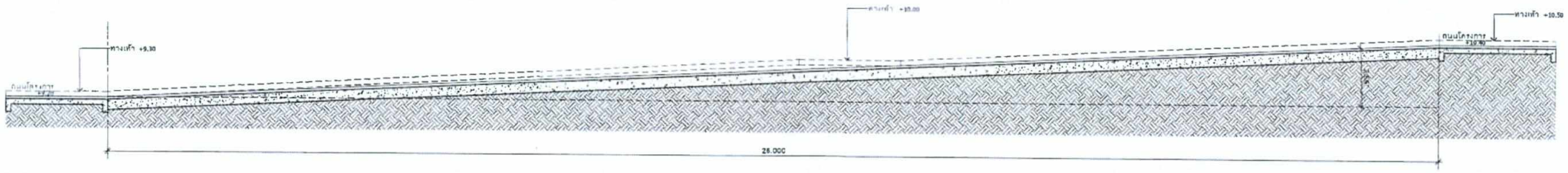
All drawings are the property of Plan Associates Co.Ltd. Or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without written permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure to scale.



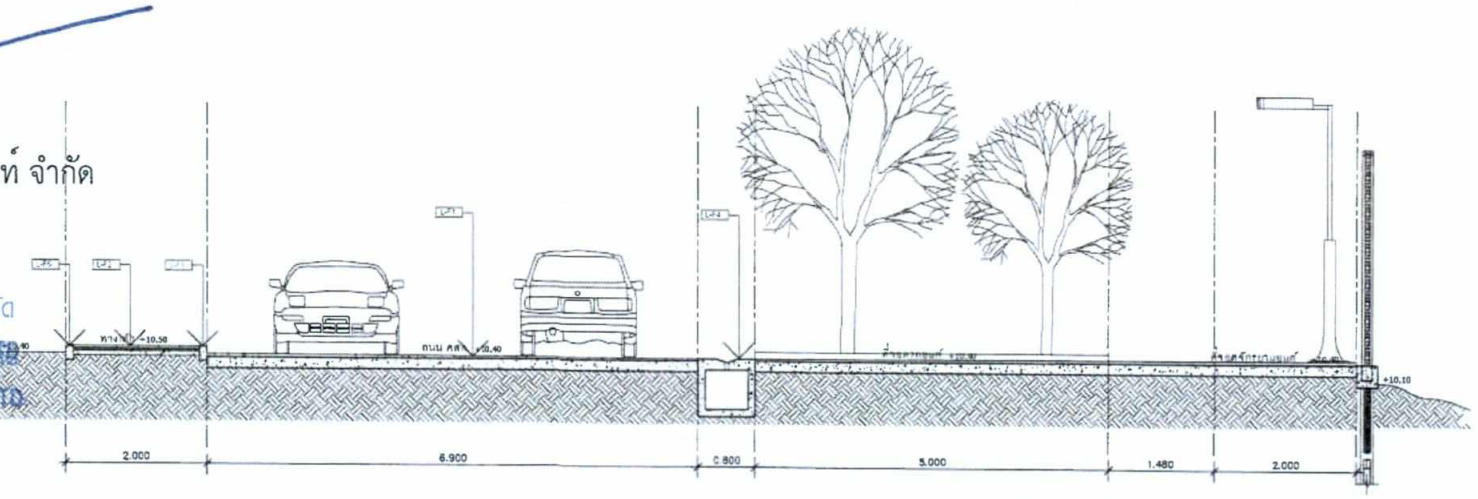
รูปตัด A SECTION – A SECTION 1:100



รูปตัด B SECTION – B SECTION 1:100



รูปตัด C SECTION – C SECTION 1:100



รูปตัด D SECTION – D SECTION 1:100

ลงชื่อ.....

(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

มีนาคม 2565

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

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : จ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

OWNER :

CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
11/41 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd. Silom, Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0963 F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

สรงกล	ศิริสิทธิ์ศุภวัฒนกุล	สถป. 3038
ปิยะรัตน์	เหล่ารัตนกุล	ภสถ. 8391
วิรัตา	จันทั่น	ภสถ 7556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท พีเอสเอ คอนซัลติ้ง คอนซัลแตนซ์ จำกัด
PSAA CONSULTING CONSULTANCY CO.,LTD.
ชยุตม์ ภิรดีเมตตาสาย วน. 1707
เกียรติ กาญจนจุฬาวุฒิ สน. 5673
ธวัชน์ เตชะรัชญนุกูล สน. 5681
ธีระชัย ธนูปถัมภ์กาศ สน. 8396
เมธาวี สุวรรณลดีกาญ ภน. 65185
ผู้ควบคุมงานออกแบบ และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
EEC ENGINEERING METHODS
บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เมธอดส์ จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS :
จักรา ภิรดีปฏิมากุล สฟก. 5896
สุพิสรา บุญสม สฟก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เชษฐา พงษ์พิชิต สก. 4216
แสไล วัฒนศิลป์ กก. 45266

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มาทะกุญ สส. 442
สุชัยพงศ์ ศศิวรรณพงศ์ กส. 3709
ณัชชา ศิริมุทกันต์ กส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปรุฐิ จ่าฤๅ ภภก. 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยาย
งานภูมิสถาปัตย์ (1)

DRAWING No. LD-S.23
SUB TOTAL -/
TOTAL -/
DATE 31 มีนาคม 2021 SCALE 1 : 50

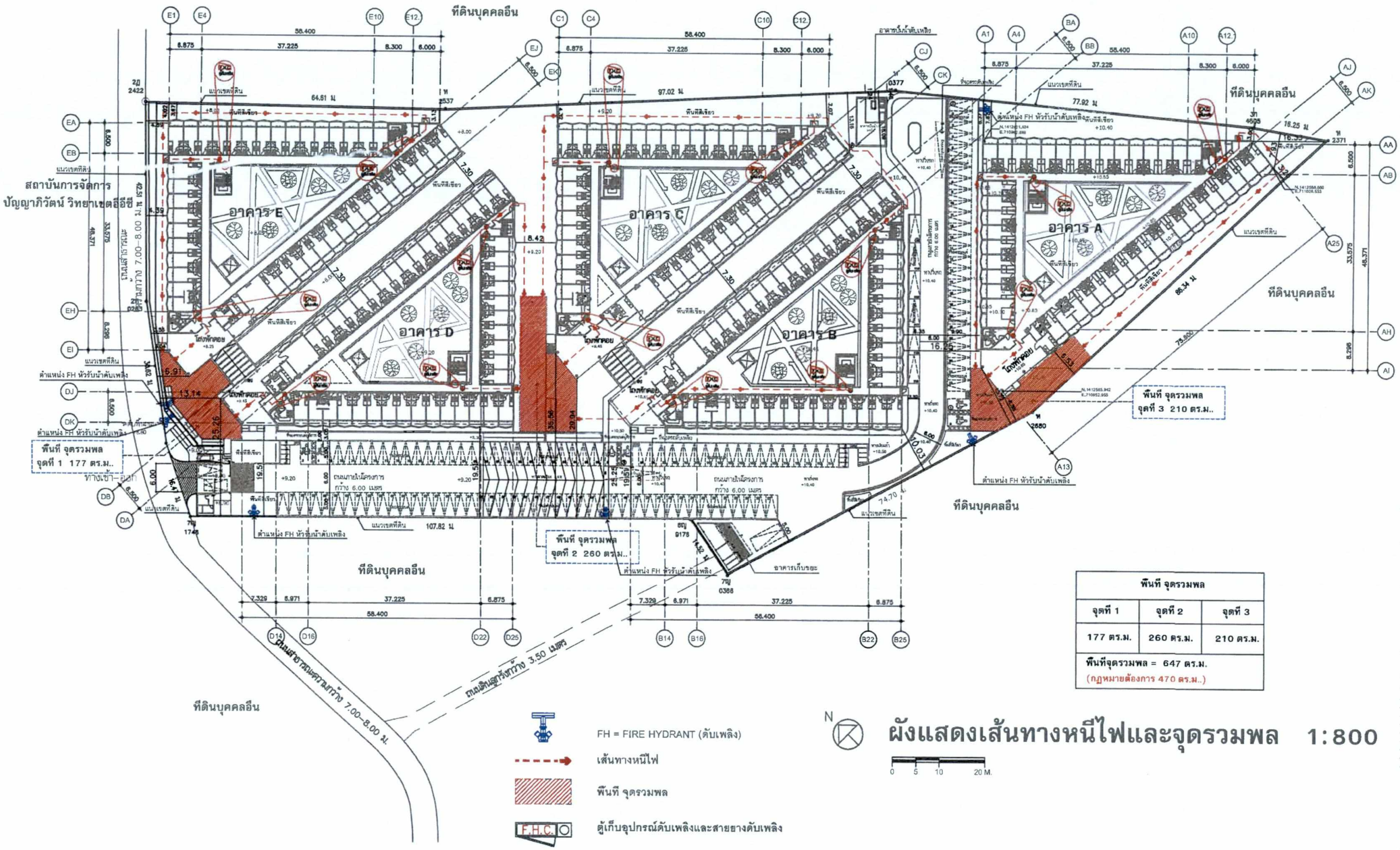
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or those developed firm And not to be used or reproduced without prior permission.
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by ruler.

รูปที่ 12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
envi MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



พื้นที่ จุดรวมพล		
จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3
177 ตร.ม.	260 ตร.ม.	210 ตร.ม.
พื้นที่จุดรวมพล = 647 ตร.ม. (กฎหมายต้องการ 470 ตร.ม..)		

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล 1:800

PROJECT No. 1902

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ต.บัวหลวง จ.สมุทรปราการ

OWNER :
CP ALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
17/41 Soi Rajburana10 Sathon Nua Rd., Sathon, Bangkok Bangkok 10120 T.0 2227 0030, F.0 2227 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th
ทวงพล ศิริสิทธิวัฒนา สถป. 3030
ปิยลัดน์ พล่อรัตนา สกอ. 8391
จิราพา จำนัน สกอ.7556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ดีเวลอป ซอนซัลติ้ง เอนจินียริ่ง จำกัด
ธนูชย์ ถิตสินเจริญพร วร. 1702
ศิริฐ กาญจนจุฬารัฐ สย. 5673
อาทม เพระกิญญกูล สย. 5681
จีรศักดิ์ ลาญปลันการ สย. 8398
นิจารี สุวรรณศิลพร ภย. 85181
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบ และคำนวณด้านต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ซีซีซี เอ็นจีนียริ่ง เอ็นเทอไรซ จำกัด
43 ซอยราชปรารภ 17 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 66 (0) 2246-2663-65

ELECTRICAL ENGINEERS :
อัครา กิตติปฏิมากุล สฟก. 5858
สุพิลดา บุญสม สฟก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เจษฎา พงษ์พิศิล สฟ. 4216
เมธิส วัฒนศิริญ์ ภฟ. 45268

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มาตบุญ สส. 442
สุรินทร์ ศรีวรรณเลศ์ ภส. 3709
เมิจรา สินุสศิริ์ ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปรุที ส่งกู ภ-ภส 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :

DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล

DRAWING No. A2-07
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 03 OCT. 2021
SCALE :

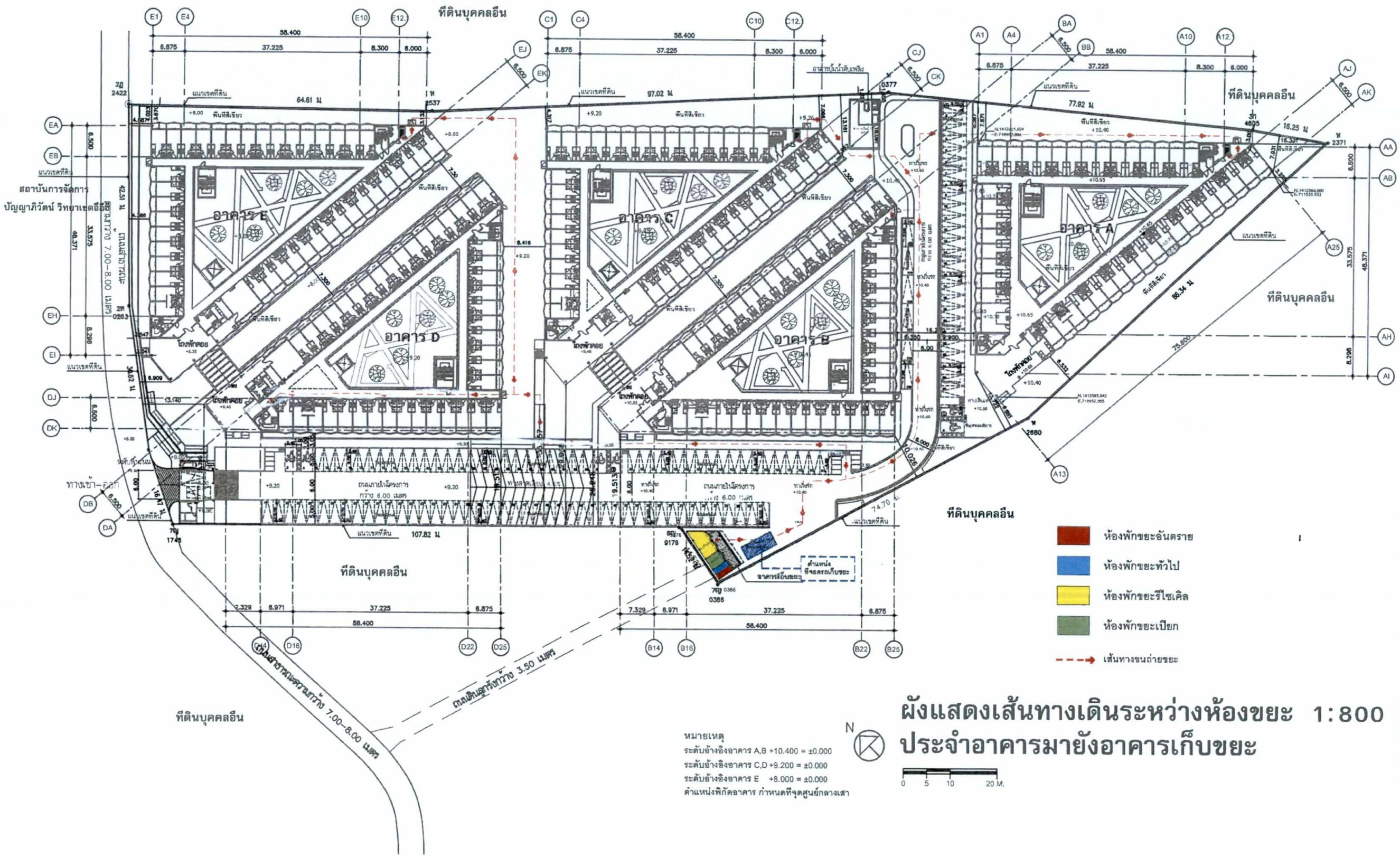
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or reuse Mentioned from And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are taken on figures given. Do not measure by scale.

รูปที่ 13 ผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สงาผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

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



ผังแสดงเส้นทางเดินระหว่างห้องขยะ 1:800 ประจำอาคารมายังอาคารเก็บขยะ

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : ต.ลัดหวัน จ.ชลบุรี

OWNER :
CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathorn10 Sathorn Nua Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0380, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th
พงษพร ตันติกุลรัตนา สถ. 3039
ปิยะภัณฑ์ หล่อรัตนา ภสถ. 8391
วิทยา จำปีน ภสถ.7556

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ที.เอ.ดี.เอ.ซี. คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ส จำกัด
อรุณ กิตติมงคลกร วิ. 1702
ศิริชัย กาญจนชุติกุล วิ. 5673
ธานม เพระญญกูล วิ. 5861
จีรชัย ธนูปถัมภ์กาล วิ. 8398
นิจารี สุวรรณศิทธะ ภ. 65155
ผู้ตรวจสอบงานออกแบบ และคำนวณส่วนต้นทุนของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ซีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เอ็นจาโร้ด จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :
อัครา กิตติปฏิมากูล ลท/ก. 5898
ลุลิตรา บุญสม ลท/ก. 6305

MECHANICAL ENGINEERS :
เจษฎา หงษ์ทิพิล ม/ก. 4216
เมธิส วันมนศิลป์ ภม. 45266

SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มากบุญ ส/ก. 442
สุริยพงศ์ ศรีวรรณพงศ์ ภส. 3709
เมิรรา ศิริมุตศิลป์ ภส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปรุฬี สำนุ ภ-ก/ส 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังแสดงเส้นทางเดิน ระหว่างห้องขยะประจำอาคาร มายังอาคารเก็บขยะ

DRAWING No. A2-08
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 03 OCT. 2021
SCALE :

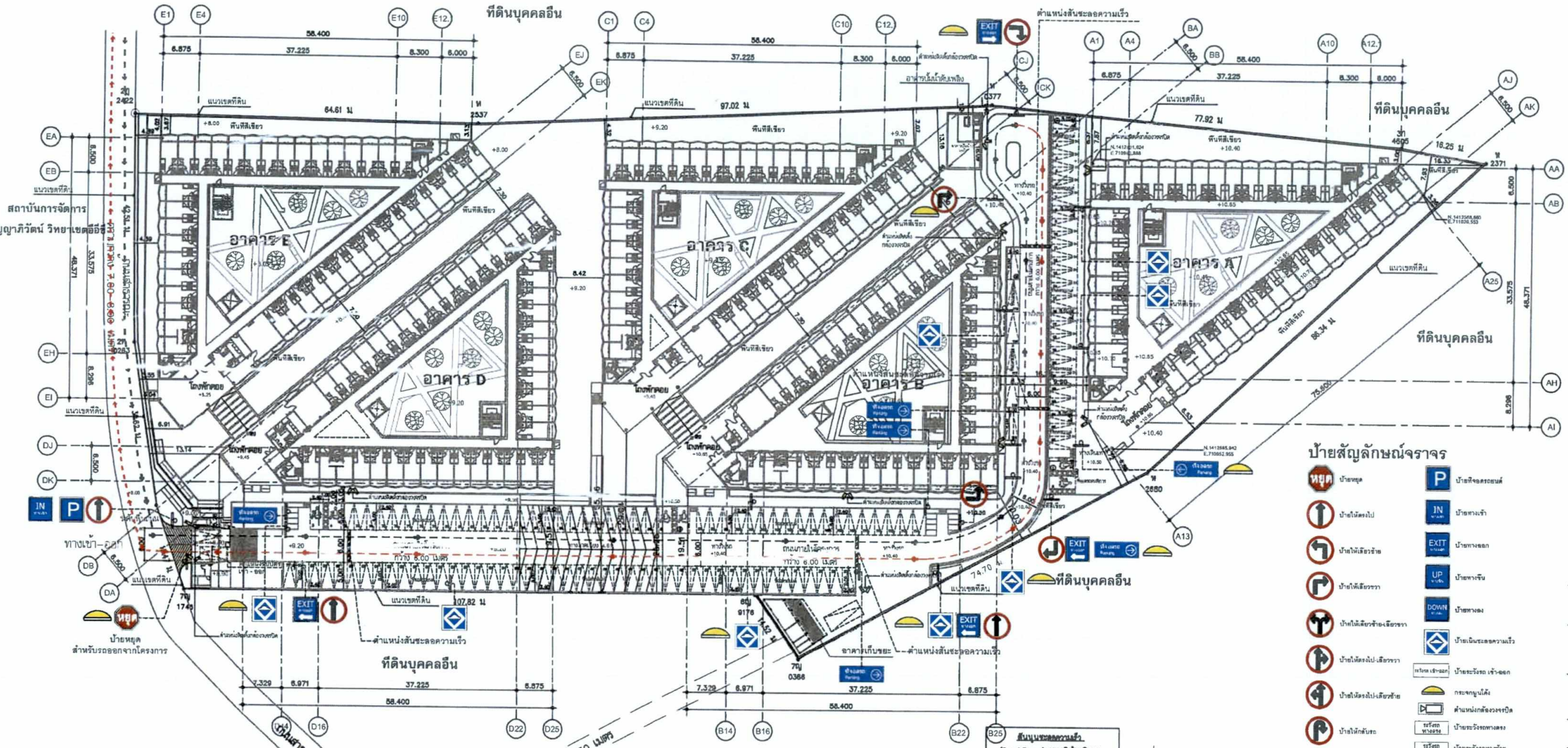
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or Hope Mandmen fine And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

รูปที่ 14 ผังเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม และตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

ลงชื่อ.....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2565

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



หมายเหตุ
ระดับอ้างอิงอาคาร A,B +10.400 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร C,D +9.200 = ±0.000
ระดับอ้างอิงอาคาร E +8.000 = ±0.000
ตำแหน่งพิกัดอาคาร กำหนดที่จุดศูนย์กลางเสา

จำนวนที่จอดรถภายในโครงการ

ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	120	คัน
ที่จอดรถคนพิการ	6	คัน
จำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ	126	คัน

ตารางแสดงจำนวนที่จอดรถ

	BUILDING A	BUILDING B	BUILDING C	BUILDING D	BUILDING E
ที่จอดรอบันที่ 1	25 คัน	25 คัน	25 คัน	25 คัน	25 คัน
ที่จอดรอบ	120 คัน				
ที่จอดรอบันที่ 1 (คนพิการ)	6 คัน	-	-	-	-
ที่จอดรอตามกฎหมาย	125 คัน				
ที่จอดรอตามแบบ	126 คัน				

PROJECT No. 1 9 0 2

อาคารพักอาศัย
คสล. 4 ชั้น

LOCATION : อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

OWNER :
CPALL
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

BUILDING NAME :
อาคาร A,B,C,D,E

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 5096, F. 0 2237 5498
E. plan@plan-associates.co.th www.plan-associates.co.th
ทรงพล ศันสิทุชชัยนนท์ สถป. 3039
ปิยะรัตน์ พลัยรัตนนา ภสถป. 6391
รีพา จำเป็น ภสถป7558

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
บริษัท ทีเอสเอ แอนด์ พีเอ็นซี จำกัด
อดุลย์ ศิลปินเลศพร วศ. 1702
พิชิฐ ภาญนุชชุริณี สย. 5673
อาทม บระปัญญบุล สย. 5681
จิระพัน ชญปริณีการ สย. 8398
นิพนธ์ สุวรรณศิพพะ ภย. 65185
ผู้ควบคุมงานออกแบบ และคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ซีซี เอ็นจิเนียริ่ง เอ็นเทโล จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :
ศักดา กิจสิปปิยาคุณ สฟก. 5898
สุทิตา บุญสม สฟก. 6305
MECHANICAL ENGINEERS :
เชษฐา พองศิริสิน สก. 4216
เมธิส วัฒนพันธุ์ สก. 45286
SANITARY ENGINEERS :
จุไรรัตน์ มากญญ สส. 442
สุธิรเกศ์ ศรีวรรณเกศ์ สส. 3700
ณิชชา ศิญจศิงห์ สส. 4459

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
ปฐรี ล้าญ ภ-กส 154

LIGHTING DESIGNERS :

JOB CAPTAIN :
DRAWN :
DRAWING STAGE
FOR EIA
REVISION

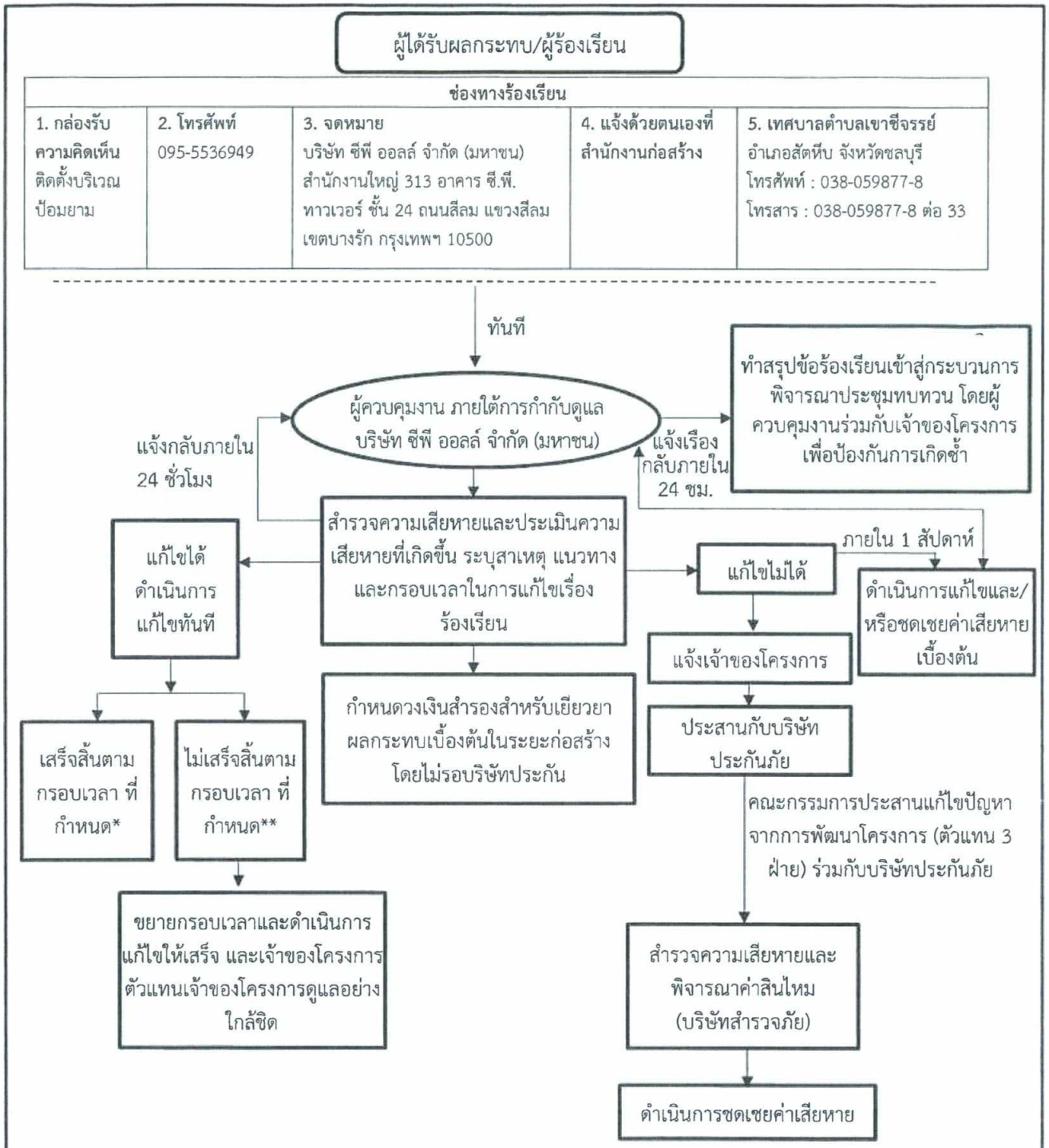
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
ผังแสดงทิศทางการจราจร

DRAWING No. A2–06
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 03 OCT. 2021
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. Or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

รูปที่ 15 ผังแสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการ และตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

** ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 16 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

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

ลงชื่อ .....
(นายนพรัตน์ วงศ์สาระ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2565

ลงชื่อ .....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2565