

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI
ของบริษัท ทีซีซี โฮเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อําเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปราศรรษา แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงการแทนบริษัท ทีซีซี โฮเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาสารี)

1/68

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ของบริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
1. ช่วงการดัดแปลงอาคาร	<p>โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ตั้งอยู่ที่ถนนข้างคลาน ตำบลข้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการการพิจารณารายงานฯ ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/ 3756 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนพฤษภาคม 2565 โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการเป็นอาคารโรงแรมมาตรฐานเดียวกับ ที่ 85/2561 บริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมมาตรฐาน 15 แห่งพื้นที่ 3 จำนวนห้องพัก 391 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2561 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2566</p> <p>ปัจจุบันโครงการมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ได้แก่ เพิ่มขนาดพื้นที่ดินโครงการ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้นภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 บริเวณชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 เท่านั้น อาทิเช่น เปลี่ยนการใช้งานพื้นที่ร้านค้าเป็นห้องประชุมและห้องพักผ่อน เพิ่มบันไดหนีไฟ ST-10 การยกเลิกบันไดเลื่อน (1 แห่ง) การปรับย้ายตำแหน่งห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา เพิ่มขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย ยกเลิกพื้นที่ Drop off บริเวณทางเข้าชั้นใต้ดิน B1 ยกเลิกห้องซักรีด ปรับย้ายตำแหน่งห้องเก็บผ้าลินิน เพิ่มตำแหน่งห้องบริการรับจอดรถ ปรับย้ายตำแหน่งห้องออกกำลัง เปเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ลานสร้างสรรค์ รวมทั้งเพิ่มพื้นที่สำหรับเด็ก เปลี่ยนลักษณะรูปทรงช่องเปิดภายนอกอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 และเสริมคานพื้นตรงช่องเปิด เป็นต้น สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชั้นที่ 5 - 22 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารโครงการนั้นเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 แต่ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังคงอยู่ภายใต้การอนุมัติ (ไม่ได้เพิ่มพื้นที่ปักคุณดิน) ขนาดพื้นที่อาคารรวมเท่าเดิม (มีพื้นที่อาคารรวม 54,515 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารที่ได้รับอนุมัติ 53,887 ตารางเมตร เท่าเดิม) และมีความสูงอาคารเท่าเดิม (ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด))</p> <p>อนึ่ง ในช่วงการดัดแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 นั้น จะมีการทุบ รื้อผังห้อง พื้นอาคารบางส่วน ปรับเปลี่ยนรูปทรงของช่องเปิดพื้นชั้น 2 และชั้นที่ 33 จากรูปทรงเดิม พรีฟอร์ม โถงสมalleym เป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า ทั้งนี้ มีส่วนที่ต้องตัดพื้นเดิมและเสริมพื้นใหม่ แต่การดำเนินการดังกล่าว จะดำเนินการภายนอกอาคารเท่านั้น ซึ่งในช่วงการดัดแปลง โครงการจะต้องปฎิบัติตามประกาศเทศบาลนครเชียงใหม่ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยนตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ดังนี้</p>	<p>โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ตั้งอยู่ที่ถนนข้างคลาน ตำบลข้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการการพิจารณารายงานฯ ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/ 3756 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 ทั้งนี้ สภาพพื้นที่ โครงการ ณ เดือนพฤษภาคม 2565 โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการเป็นอาคารโรงแรมมาตรฐานเดียวกับ ที่ 85/2561 บริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรฐาน 15 แห่งพื้นที่ 3 จำนวนห้องพัก 391 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2561 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2566</p> <p>ปัจจุบันโครงการมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ได้แก่ เพิ่มขนาดพื้นที่ดินโครงการ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้นภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 บริเวณชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 เท่านั้น อาทิเช่น เปลี่ยนการใช้งานพื้นที่ร้านค้าเป็นห้องประชุมและห้องพักผ่อน เพิ่มบันไดหนีไฟ ST-10 การยกเลิกบันไดเลื่อน (1 แห่ง) การปรับย้ายตำแหน่งห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา เพิ่มขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย ยกเลิกพื้นที่ Drop off บริเวณทางเข้าชั้นใต้ดิน B1 ยกเลิกห้องซักรีด ปรับย้ายตำแหน่งห้องเก็บผ้าลินิน เพิ่มตำแหน่งห้องบริการรับจอดรถ ปรับย้ายตำแหน่งห้องออกกำลัง เปเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ลานสร้างสรรค์ รวมทั้งเพิ่มพื้นที่สำหรับเด็ก เปลี่ยนลักษณะรูปทรงช่องเปิดภายนอกอาคารชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 และเสริมคานพื้นตรงช่องเปิด เป็นต้น สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชั้นที่ 5 - 22 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารโครงการนั้นเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 แต่ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังคงอยู่ภายใต้การอนุมัติ (ไม่ได้เพิ่มพื้นที่ปักคุณดิน) ขนาดพื้นที่อาคารรวมเท่าเดิม (มีพื้นที่อาคารรวม 54,515 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารที่ได้รับอนุมัติ 53,887 ตารางเมตร เท่าเดิม) และมีความสูงอาคารเท่าเดิม (ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด))</p> <p>อนึ่ง ในช่วงการดัดแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 นั้น จะมีการทุบ รื้อผังห้อง พื้นอาคารบางส่วน ปรับเปลี่ยนรูปทรงของช่องเปิดพื้นชั้น 2 และชั้นที่ 33 จากรูปทรงเดิม พรีฟอร์ม โถงสมalleym เป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า ทั้งนี้ มีส่วนที่ต้องตัดพื้นเดิมและเสริมพื้นใหม่ แต่การดำเนินการดังกล่าว จะดำเนินการภายนอกอาคารเท่านั้น ซึ่งในช่วงการดัดแปลง โครงการจะต้องปฎิบัติตามประกาศเทศบาลนครเชียงใหม่ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยนตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ดังนี้</p>	<p>ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ</p> <p>ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ</p> <p>ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำเนินบริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI THAI
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)
2/68 ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีการกันบริเวณพื้นที่ดัดแปลงในแต่ละชั้น โดยติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม) โดยยึดติดกับบันไดร้านด้านนอกความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะดัดแปลง เพื่อบังกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ ในการติดตั้ง Mesh Sheet จะต้องไม่ล้ำออกนอกบริเวณพื้นที่ดัดแปลง (2) จัดให้มีที่วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และจะต้องจัดให้มีปีล่องชั่วคราวสำหรับทึ่งของและป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการดัดแปลงอาคาร ทั้งนี้ ในการติดตั้งดังกล่าวจะต้องไม่ล้ำออกนอกบริเวณพื้นที่ดัดแปลง (3) กำหนดช่วงเวลาการทำงานในการดัดแปลงอาคารวันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการดำเนินการใดๆ (4) ควบคุมการดัดแปลงอาคารไม่ให้ส่งเสียงดัง และสงบรวมผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (5) กำหนดพื้นที่กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้สัตุ์ที่ใช้ดัดแปลงหรือขั้นต้นโครงสร้างภายนอก ตามข้อกำหนดของกฎหมายกระหงกำหนดของกฎหมายกระหงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ.2564 โดยแสดงสำเนาตารางกรรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ดัดแปลง (6) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตามข้อกำหนดของกฎหมายกระหงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ.2564 โดยแสดงสำเนาตารางกรรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ดัดแปลง (7) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานดัดแปลงอาคารให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (8) บริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอดดิชัน จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด 			

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปารีศรี กันแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอดดิชัน จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

3/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

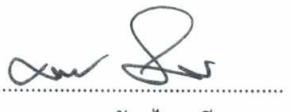
ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2. ช่วงเปิดดำเนินการ				
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ				
2.1.1 ส ภ า พ ภ ู มิ ประเทศไทย	ภายหลังจากการตัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ โครงการจะมีระดับพื้นดินสูงกว่าระดับถนนบริเวณใกล้เคียงประมาณ 1.2 เมตร ซึ่งระดับความสูงดังกล่าวไม่แตกต่างจากอาคารข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้านภูมิประเทศ	โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการเป็นอาคารโรงแรมมาตั้งแต่ปี 2551 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบร.ร.2) ทะเบียนเลขที่ 168 ในอนุญาตเลขที่ 85/2561 บริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรฐาน 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 โดยเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 จำนวนห้องพัก 391 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2561 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2566 ทั้งนี้ ภายหลังจากการตัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ โครงการไม่ได้มีสภาพภูมิประเทศแตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้านภูมิประเทศ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	-	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขยะเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสูญพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงเรม ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจึงเกิดจากการจราจร เข้า-ออก ซึ่งมีนัยสำคัญต่ำและเกิดเฉพาะ ช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นคือ ในช่วงเวลาเช้าและเย็นเท่านั้น	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในผิวนน หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว 	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณ ที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวนน ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายใน โครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็น ประจำสม่ำเสมอ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดักกล่าวช่วย ดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของ โครงการ
	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ เกิดจาก ยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และ ฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่มี	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 มีการระบายน้ำอากาศแบบธรรมชาติ สามารถระบายน้ำอากาศได้สะดวก สำหรับที่พื้นที่จอดรถที่ชั้นใต้ดิน B1 และ B2 ติดตั้งพัดลมหมุนเวียนอากาศ ขนาด 62,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที มีให้ เกิดการสะสมของมลพิษ 	<ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 มีการระบายน้ำอากาศแบบธรรมชาติ สามารถระบายน้ำอากาศได้สะดวก สำหรับที่พื้นที่จอดรถที่ชั้นใต้ดิน B1 และ B2 ติดตั้งพัดลมหมุนเวียนอากาศ ขนาด 62,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที มีให้ เกิดการสะสมของมลพิษ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริสา รัชดา แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอนด์ เซอร์วิส เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI THAI ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
5/68

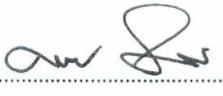
ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>นัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นไม่มาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องครัวบริเวณชั้นล่าง ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 4 และจัดให้มีห้องซักรีด บริเวณชั้นได้ดิน B1 โดยระยะจากอาคาร จากพื้นที่ต่างๆ ดังกล่าว โครงการใช้พัดลม ระบายอากาศ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบุคคลชั้นข้างเคียง เนื่องจากอาคารโครงการมีช่องเปิดที่ลมสามารถ พัดผ่านได้สะดวก ทั้งนี้ โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p>		<p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและท้วถึง</p> <p>3. จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้ชัดเจน รวมถึงควบคุมการปฏิบัติ ตามของผู้มาใช้บริการ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด บริเวณ ชั้นล่าง ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 6 ขนาด พื้นที่รวมประมาณ 1,613 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พิกุล อินทนิลน้ำ ชา ฯ และยีโภ เป็นต้น โดยต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูกจะ สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ ได้หมด</p>	<p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและท้วถึง</p> <p>3. จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้ชัดเจน รวมถึงควบคุมการปฏิบัติ ตามของผู้มาใช้บริการ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 4 ขนาดพื้นที่ รวมประมาณ 1,513.06 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยพันธุ์ไม้ ที่นำมาปลูก ได้แก่ หุกระง ปาล์ม ยะวา สุพรณิการ์ ราชพฤกษ์ จิกน้ำ ลีลาวดีขาวพวง ลีลาวดีดอกเหลือง เหลืองอินเดีย หมากเขียว พิโลชูช้าง สนใบพาย พุดซ้อน พุดศุภโชค พุด กุหลาบ เทียนขาว โมกแคระ ไทร ชา ยกเกี้ยน โคลงเคลงเลื้อย กระดุมทอง เลื้อย และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น โดย ต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูก จะ</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โฮเทล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
6/68

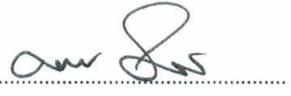
ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.1.3 เสียง	เสียงที่เกิดขึ้นจากอาคารโรงเรม ส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสนับสนุนเพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไป	<p>สามารถดูดซับการบอนมอนอิฐที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้หมด</p> <p>6. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>7. จัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รดน้ำด้วยน้ำ วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ตอนวันพืช โดยทำเป็นประจำ - ดัด แต่ง ให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่แทนต้นไม้ที่ตาย - จัดให้มีผู้ดูแลรักษาและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง <p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ที่ชีซี โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์ไวยา)

7/68 บุคลากรธุรกิจสื่อสารองค์กร จำกัด ดำเนินการของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			ด้วย	<p>การฟังกระจายของฝุ่นบินผิวนน 2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบแนวเขตที่ดิน ได้แก่ หุบกระเจ้า ป่าล้มยักษ์ ลีลาวดีข้าวพวง เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่งานคอยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้น ภายในโครงการให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ ซึ่งมียืนต้นดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง</p>
2.1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 349 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 และมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดส่วนหนึ่งจะถูกนำมาใช้ดน้ำดันไม้ภายนอกโครงการ สำหรับน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะ	น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 347.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตากอนเร่ง แบบເອສບູວັກ (Sequencing Batch Reactor) โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 94.4 และมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ้งทั้งหมดจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำที่ตั้งจากอาคาร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพผสมระหว่างระบบตากอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบฟิล์มตึงแบบเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 94.4 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคาร	1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตากอนเร่ง แบบເອສບູວັກ (Sequencing Batch Reactor) โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 94.4 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ก

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเซล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวงกานต์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไช围观 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>ระบายน้ำร่องระบายน้ำริมถนนซอยท่าแพ 1 ด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นระบายน้ำ ความกว้างประมาณ 0.3 เมตร ความลึกประมาณ 0.6 เมตร มีทิศทางการไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนloy เคราะห์ เข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนช่างคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเรียงใหม่ต่อไป ซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำลังสูตร่วมกับน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>น้ำริมถนนช่างคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเรียงใหม่ต่อไป ซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำลังสูตร่วมกับน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเรียงใหม่ มาสูบตากอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน 4. กำจัดไขมันออกจากบ่อพักน้ำเสีย ส่วนครัว เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยจัดให้มีพนักงานตักไขมันใส่ถุงดำดักปากให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอย เป็นของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ริมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บจากเทศบาลเรียงใหม่ จัดเก็บต่อไป 	<p>ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเรียงใหม่ มาสูบตากอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน 4. กำจัดไขมันออกจากบ่อพักน้ำเสีย ส่วนครัว เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยจัดให้มีพนักงานตักไขมันจากบ่อพักน้ำเสียส่วนครัวทุกสัปดาห์ โดยตักใส่ถุงดำดักปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ริมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บจากเทศบาลเรียงใหม่

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีสูร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเทล แอสเพท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

.....
นายมนูญนัช ໄວกาสี

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

9/68 ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

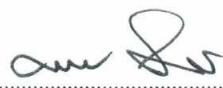
ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	2.2.1 นิเวศวิทยา ทางบก	โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงเรม อาคารพาณิชย์ ศูนย์รวม ของฝาก ห้างสรรพสินค้า อาคารพัก อาศัย และบ้านพักอาศัย ไม่มีทรัพยากร ทางชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และครัวค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้น การดำเนินการ ในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่เปลี่ยนแปลง	5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chaorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อ ปรับสมดุล และบ่อพักน้ำใส	จัดเก็บต่อไป

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นางสาวปาริติพัชรา แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเอล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช วงศ์สิริ)
 10/68 ENGI จำกัด ผู้ประกอบการที่จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>ต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก</p> <p>เนื่องจากโครงการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ก่อนระยะออกนอพื้นที่โครงการ โดยน้ำทึ้งจากโครงการมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดและน้ำทึ้ง บางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อ/run ดันไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะระบายน้ำลงสู่ระบบดูดซึ่งมีทิศทางการไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนน ซอยท่าแพ 1 ด้านทิศตะวันตกซึ่งมีทิศทางการไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนน ลอยเคราะห์ เข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ชั้งคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเชียงใหม่ต่อไป ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพน้ำ</p>	<p>เนื่องจากโครงการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ก่อนระยะออกนอพื้นที่โครงการ โดยน้ำทึ้งจากโครงการมีคุณภาพตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดและน้ำทึ้ง ทั้งหมดจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนชั้งคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเชียงใหม่ ต่อไป ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ 	ไม่เปลี่ยนแปลง

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน ออสเพท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
11/68 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
2.3.1 การใช้น้ำ	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 697 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งสำนักงานประปา เชียงใหม่จัดให้มีแผนรองรับกรณีน้ำประปาไหลอ่อน โดยปรับปรุงโรงกรองน้ำป่าตัน และเพิ่มกำลังผลิตจากเดิม 660 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ให้เป็น 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งหลังจากโรงกรองน้ำป่าตันและโรงกรองน้ำแม่กวาง ซึ่งจ่ายน้ำให้การประปาเชียงใหม่ มีกำลังการผลิตเพิ่มจากปัจจุบัน 52,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็น 76,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสำนักงานประปาเชียงใหม่มีศักยภาพเพียงพอในการจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่ให้บริการ พร้อมทั้งมีการเตรียมแผนรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ให้บริการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ และมาตรการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 711.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งสำนักงานประปา เชียงใหม่จัดให้มีศักยภาพเพียงพอในการจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่ให้บริการ พร้อมทั้งมีการเตรียมแผนรองรับปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งระยะยาว ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ให้บริการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ และมาตรการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำ สำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 1.6 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ถังเก็บน้ำได้ดิน จำนวน 2 ถัง โดยถังแรกมีความจุประมาณ 638 ลูกบาศก์เมตร และถังที่สองมีความจุประมาณ 745 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ถัง มีความจุรวมประมาณ 1,383 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค รวม 832 ลูกบาศก์เมตร (2) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 5 จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 30.4 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ถัง มีความจุ 61 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด (3) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 22 (ขันหลังคา) จำนวน 4 ถัง โดยสองถังแรก มีความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอีกสองถังที่เหลือ มีความจุรวม 75 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ทั้งหมด 	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำ สำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 1.6 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ถังเก็บน้ำได้ดิน จำนวน 2 ถัง โดยถังแรกมีความจุประมาณ 638 ลูกบาศก์เมตร และถังที่สองมีความจุประมาณ 745 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ถัง มีความจุรวมประมาณ 1,383 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค รวม 832 ลูกบาศก์เมตร (2) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 5 จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 30.4 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ถัง มีความจุ 61 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด (3) ถังเก็บน้ำชั้นที่ 22 (ขันหลังคา) จำนวน 4 ถัง โดยสองถังแรก มีความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอีกสองถังที่เหลือ มีความจุรวม 75 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริวัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเอล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

12/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาศิริ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ อาย่า่งไรก์ตามโครงการต้องจัดให้มีการสำรองน้ำใช้และมาตรการใช้น้ำอย่างประหยัด		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 3. รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด 4. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง	อุปโภค-บริโภคทั้งหมด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 3. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลาซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหดันน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด 6. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบอย่างรัวของอุปกรณ์ที่ใช้

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปารีชรุ๊ง แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี ไฮเทค แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

13/68 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไฮ วิศวกร จำกัด

.....
(นายมนูญนัช ไวยาศิ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.2 สรรว่ายน้ำ	-	โครงการจัดให้มีสรรว่ายน้ำบริเวณชั้นที่ 4 จำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่สรรว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร ซึ่งการออกแบบสรรว่ายน้ำ จะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสรรว่ายน้ำ มาตรการด้านความปลอดภัยของผู้มาใช้ สรรว่ายน้ำ ได้แก่ การล่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำซึ้ง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เจมน้ำดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้ สรรว่ายน้ำ และโครงการต้องจัดให้มี การปรับปรุงคุณภาพน้ำสรรว่ายน้ำ เพื่อ	-	<p>อย่างสมำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>8. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงสร้างสรรว่ายน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงสร้างของสรรว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2) จัดให้มีร่างระบายน้ำล้านมีฝ้าปิดรอบสรรว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) พื้นสรรว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 4) ตรวจสอบสภาพพื้นสรรว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกกร้าว เป็นประจำ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ที่ชี้ชี้ โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกานี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
		ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของผู้มาใช้บริการ		<p>สม่ำเสมอ</p> <p>2. มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณรอบพื้นที่ระหว่างน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำตอนเวลากลางคืน 2) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3) จัดให้มีการทำความสะอาดไม้ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 4) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยมีรายละเอียดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โโยเกล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมุณยุนช์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				<p>ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความยาวของสระ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฟมีช่วงชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 5) จัดให้มีผู้ดูแลสราะว่าไน้ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจนน้ำ 6) ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจนน้ำในบริเวณสราะว่าไน้ให้ชัดเจน 7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสราะว่าไน้ เช่น "ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไฟมีช่วงชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 8) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสราะว่าไน้ให้อยู่ในสภาพพร้อมงานไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 9) ตรวจสอบป้ายแสดงกฎหมาย ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สราะว่าไน้ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

16/68 บุคคลธรรมชาติผู้สืบทอดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄวงกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				<p>3. คุณภาพสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีหากในสระว่ายน้ำจะใช้คลอรีน 2) เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความชุ่มของน้ำในสระว่ายน้ำกรณีที่น้ำซุ่นให้ดำเนินการเดินระบบหันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3) ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษสิ่งสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก อสเสฟ เมนเนจเม้นท์ จำกัด

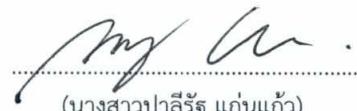
THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

.....
(นายมนูญนัช ไวภาสี)

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจด้วยตนเอง ของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้ระหว่างน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ 5) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในระหว่างน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6) จัดให้มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในระหว่างน้ำ โดยมีดังนี้การตรวจดังนี้ - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกรดด่าง

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ 

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ 
(นายนฤณัช ไวยาสี)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				(Calcium Hardness) กรดไฮยาซูริก (Cyanuric Acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ในเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli, Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ดำเนินการเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้ระบายน้ำมากที่สุด
2.3.3 ก า ร บ ა บ ด น ა ს ე ი ย	น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 349 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 และมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัด ส่วนหนึ่งจะถูกนำมายใช้ต้นน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทึ้งส่วนที่เหลือจะ	น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 347.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง แบบເອສີບ້າຣ (Sequencing Batch Reactor) จำนวน 1 ชุด โดยมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 94.4 และมีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพสมรรถห่วงระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) และระบบพิฟ์ฟิล์มเริงแบบเต็มอากาศ (Fixed Film Aeration) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคาร	1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง แบบເອສີບ້າຣ (Sequencing Batch Reactor) โดยมีบริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 94.4 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจาก

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริษฐ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเทล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

.....
.....

(นายมุณฑุ์ ไวกะสี)

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความรู้จักด้วยตนเองว่ารายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>ระบายน้ำริมชายน้ำริมถนนซอยท่าแพ 1 ด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นระบายน้ำ ความกว้างประมาณ 0.3 เมตร ความลึกประมาณ 0.6 เมตร มีทิศทางการไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนลอยเคราะห์ เข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซ้างคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเชียงใหม่ต่อไป ต่อมาเมื่อปี 2561 โครงการได้มีการเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตักgonเร่ง แบบอีสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor) จำนวน 1 ชุด โดยมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินกว่าปริมาณที่ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับได้</p>	<p>น้ำทึบหั้งหมดจะระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซ้างคลานและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลนครเชียงใหม่ต่อไป (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p>	<p>ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครเชียงใหม่ มาสูบตอกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน 4. กำจัดไขมันออกจากบ่อการดูดไขมัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยจัดให้มีพนักงานตักไขมันใส่ถุงดำมัดปากให้แน่น และนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอย เปิร์กของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่รีมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บจากเทศบาลนครเชียงใหม่ จัดเก็บต่อไป 5. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แยกกามิเตอร์ 	<p>อาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัท เชียงใหม่กำจัดสิ่งปฏิกูล จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเชียงใหม่ มาสูบตอกอนส่วนเกินจากการระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน 4. กำจัดไขมันออกจากบ่อพักน้ำเสีย ส่วนครัว เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยจัดให้มีพนักงานตักไขมันจากบ่อพักน้ำเสียส่วนครัวทุกสัปดาห์ โดยตักใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่รีมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานการจัดเก็บจากเทศบาลนครเชียงใหม่

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริชรุ๊ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาสี)
บุคคลธรรมดานี้ได้จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>ไฟฟ้าอื่นๆ โดยเฉพาะ</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chaorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อปรับสมดุล และบ่อพักน้ำใส</p>	<p>จัดเก็บต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีเมเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แยกจาก มิเตอร์ไฟฟ้าอื่นๆ โดยเฉพาะ</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chaorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทึ้งก่อนการบำบัด คือ บ่อเกราะ - คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัด คือ บ่อเติมอากาศ <p>7. การจัดเก็บสถิติข้อมูล และการรายงานของระบบบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวงที่ออกตามความใน มาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน ออสเพท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

21/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภัส)

บุคลากรและผู้มีสิทธิเข้าร่วมการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.075 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.146 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีน้ำหลักส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 107 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ "ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ"	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อหันน้ำ จำนวน 1 บ่อขนาดความจุ 285 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ได้ดินด้านทิศตะวันออก โดยน้ำจากบ่อหันน้ำจะถูกจำกัดการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที ($0.07 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วินาที}$) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อหันน้ำ จำนวน 1 บ่อขนาดความจุ 285 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ได้ดินด้านทิศตะวันออก (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) โดยน้ำจากบ่อหันน้ำจะถูกจำกัดการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที ($0.07 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วินาที}$) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตาม ข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการทราบ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปารวิรรัตน์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอดดิชันส์ เม้นเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายนรุณย์ ไวยาสี)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
22/68

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.5 การจัดการ มูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณ มูลฝอยรวม 8.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยแห้ง 6.1 ลูกบาศก์เมตร/ วัน และมูลฝอยเปียก 2.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจจะก่อให้เกิดแหล่งเพาท์ตัวของ เชื้อโรคและปัญหาภัยนรบกวนได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบ จัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด โดยเส้นทางจัดเก็บมูล ฝอยบริเวณพื้นที่โครงการใช้รถเก็บขยะมูล ฝอยแบบอัดห้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (รองรับมูล ฝอยได้ประมาณ 7-8 ตัน) ปัจจุบันมี ปริมาณ มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะ เส้นทางนี้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหาก โครงการเปิดดำเนินการปริมาณมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณ มูลฝอยรวม 14.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป 0.63 ลูกบาศก์ เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 6.72 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยรีไซเคิล 6.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการ ไม่มีการจัดการที่ดี จะอาจจะก่อให้เกิด แหล่งเพาท์ตัวของเชื้อโรคและปัญหา ภัยนรบกวนได้ ดังนั้น โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยของ บริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และ ห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ ส่วนอื่นๆ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ จัดให้มีพนักงานเข้าไปทำความสะอาด เก็บรวบรวมมูลฝอยและทำการคัดแยก มูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทั้งนี้ การคัดแยกมูลฝอย ทำให้มีปริมาณ มูลฝอยที่นำไปกำจัดลดลงประมาณ ร้อยละ 25 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในแต่ละวัน เหลือมูลฝอยที่ต้องนำไป กำจัด 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ^{ประเมิน} 2.1 ตัน/วัน ซึ่งช่วยลด ปริมาณมูลฝอยได้อีกทางหนึ่ง การเก็บมูลฝอยในถุงไม้ไผ่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำ ในแต่ละห้องพักของโรงเรียน โดยใน แต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาด และเก็บรวบรวมมูลฝอย ในช่วงเวลา 10.00 - 12.00 น. หรือ ทันทีที่ผู้มาใช้บริการเช็คเข้าที่ออก จากห้องพัก กำหนดให้พนักงานทำความสะอาด เป็นผู้คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอย นั้นๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพัก มูลฝอยรวมของอาคารโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยใช้ลิฟต์ ดับเพลิงในการขนย้ายมูลฝอยจากชั้น บนลงสู่ชั้นล่าง เพื่อไปยังห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งจะไม่ รบกวนผู้มาใช้บริการ สำหรับพื้นที่ ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถัง

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริชญ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากที่ทำการแทนบริษัท ที่ชีชี โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI THAI ENGINEERS ลงนาม 2565 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัช ไวยาสี)
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
 23/68

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	จะเกินกำลังความสามารถจัดเก็บของบริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด ซึ่งบริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด จะจัดให้มีแผนรองรับมูลฝอยในอนาคตที่จะเพิ่มขึ้นโดยเพิ่มจำนวนรถเก็บขยะมูลฝอย หรือจัดแบ่งพื้นที่มูลฝอยใหม่ให้สอดคล้องกับการพัฒนาในอนาคต		<p>ปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาดและสะตวกรต่อการขนย้าย</p> <p>5. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก โดยห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุประมาณ 35.7 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยเปียกความจุประมาณ 32.8 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>7. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิด มีดitch เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>8. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพัก</p>	<p>รองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ท่าวไปภายใต้พื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ (ถังสีแดง และภายในรองด้วยถุงสีแดง) สำหรับทึ้งหน้ากากอนามัยไว้ภายในพื้นที่โรงเรม และพื้นที่สำนักงานขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ส่วน โดยกำหนดให้พนักงานรวบรวมจากถังมูลฝอยสำหรับทึ้งหน้ากากอนามัย มาวางไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยกำหนดให้สวมถุงมือทุกครั้งเมื่อปฏิบัติหน้าที่ เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรงที่อาจติดเชื้อได้</p> <p>4. การเก็บมูลฝอยในถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาดและสะตวกรต่อการขนย้าย</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

24/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

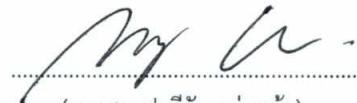
(นายมนูญนัช ไวยาสี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>มูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายนอกจากภายนอกโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีพนักงานคุยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. ติดตามประสานให้รถจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้มาระบุมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกด้วยตรง</p> <p>12. ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยแห้ง-เปียกไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของอาคาร โดยห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทแยกกันอย่างชัดเจน และห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>7. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดพื้นห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนระบายนอกจากภัยนอกโครงการ</p> <p>8. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิด มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มี</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ



(นางสาวปาริวัต แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

25/68

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

บุคคลธรรมชาติผู้ทรงจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				<p>การเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>9. จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาระบบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. ติดตามประสานให้รถจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ รับมดอย จำกัด ซึ่งได้รับสัมภานจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้มารับมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซ้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกด้วย</p> <p>12. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการหากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>13. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตอกค้าง บริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีวัชร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเอล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ผู้คนธรรมชาติ จำกัด ดำเนินการของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

26/68

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า แก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด ซึ่งเพียงพอ กับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 3,962 KVA จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอุตสาหกรรม (Generator) ขนาด 900 KVA จำนวน 1 เครื่อง และจัดให้ไฟส่องสว่างอุกจิณฑ์ ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ ติดตั้งบริเวณ โถงทางเดิน รณรงค์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด ซึ่งเพียงพอ กับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 3,453.89 KVA จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 900 KVA จำนวน 1 ชุด และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด และจัดให้ไฟส่องสว่าง อุกจิณฑ์ ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ ติดตั้ง บริเวณโถงทางเดิน รณรงค์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด จัดให้มีพนักงานของโครงการค่อย ดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับ หม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำรายการแทนบริษัท ที่ชื่อ โยtele แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

27/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)
บุคลากรรวมด้วยมุสิกิจด้ารารายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.7 การอนุรักษ์ พลังงาน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 3,962 KVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 3,453.89 KVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดคอม การติดสวิตช์ดังเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพัก ต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมประหยัดไฟ เป็นต้น จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด 1,613 ตารางเมตร ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน ในการทาสีผนังภายนอกอาคาร หรือ ห้องที่มีระบบปรับอากาศ ให้เลือกสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร ให้เลือกใช้วัสดุที่เป็นอนุรักษ์ความ 	<ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดคอม การติดสวิตช์ดังเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพัก ต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมประหยัดไฟ เป็นต้น จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด 1,513.06 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน ในการทาสีผนังภายนอกอาคาร หรือ ห้องที่มีระบบปรับอากาศ ให้เลือกสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีสูตร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้คุณธรรมด้วยสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

28/68

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			ร้อนช่วยวลดความร้อนที่เข้ามาในอาคาร 6. จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารเป็นแบบธรรมชาติ รวมทั้งออกแบบให้อาคารมีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอกอาคารให้มากที่สุด 7. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน ออาที่ จัดทำแผ่นพับป้าย แสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 8. ใช้กระจกประหดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร 9. ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง 10. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เชื่อมต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศจริง	5. ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร ให้เลือกใช้วัสดุที่เป็นอนุรักษ์ความร้อนช่วยวลดความร้อนที่เข้ามาในอาคาร 6. จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารเป็นแบบธรรมชาติ รวมทั้งออกแบบให้อาคารมีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอกอาคารให้มากที่สุด 7. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน ออาที่ จัดทำแผ่นพับป้าย แสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 8. ใช้กระจกประหดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร 9. ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง 10. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ Building Automation System

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากรหำการแทนบริษัท ทีซีซี โอยาจ แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

29/68

บุคคลธรรมดากลุ่มนี้ได้รับการอนุมัติให้จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายมนูญนัช ไวนารี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>การใช้พลังงานของเครื่องจักรกล ทั้งหมดในอาคารซึ่งได้แก่ ชุดเครื่องสูบ น้ำเย็น หอผึ้งน้ำพัดลมระบบภายในอาคาร เครื่องปรับอากาศทั้งชนิด Fun Coil Unit และ Air handling unit พัดลม เติมอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง ลิฟต์ และ บันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิดด้านการจัด การพลังงาน เพื่อนำผลที่ได้มา วิเคราะห์และลดการใช้พลังงานใน อนาคต</p> <p>11. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมเครื่องส่ง ลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับ ภาระปรับอากาศจริง</p> <p>12. เติมอากาศในส่วนระบบภายในอาคาร สำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสีย ไอเย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัด พลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ อาคาร</p> <p>13. ระบบท่อน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและ มีประสิทธิภาพสูง และยังสามารถนำ</p>	<p>ที่เชื่อมต่อ กับระบบควบคุมน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุม การใช้พลังงานของเครื่องจักรกล ทั้งหมดในอาคารซึ่ง ได้แก่ ชุดเครื่อง สูบน้ำเย็น หอผึ้งน้ำพัดลมระบบภายใน อาคารเครื่องปรับอากาศทั้งชนิด Fun Coil Unit และ Air handling unit พัดลมเติมอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง ลิฟต์ และบันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิด ด้านการจัดการพลังงาน เพื่อนำผลที่ ได้มามาวิเคราะห์และลดการใช้พลังงาน ในอนาคต</p> <p>11. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมเครื่องส่ง ลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับ ภาระปรับอากาศจริง</p> <p>12. เติมอากาศในส่วนระบบภายในอาคาร สำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอเย็น^{ในพื้นที่ครัว} ส่งผลให้ประหยัด พลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ อาคาร</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำรายการแบบบริษัท ที่ชี้ชี้ โอยเกล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวยาสารี)

30/68 บุกคลกรรมด้านธุรกิจจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.8 การป้องกัน อัคคีภัย	อาคารโครงสร้าง จัดเป็นประเภทอาคาร สูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้รับ ^{ใบอนุญาตก่อสร้างครั้งแรกตั้งแต่ปี 2533} และได้รับอนุญาตตัดแปลงอาคารตาม ^{ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง} อาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เลขที่ 210/2551 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2550 โดยในการดับเพลิงอาคารโครงสร้างนั้น ^{เนื่องจากอาคารโครงสร้างไม่มีถนนรอบ} โครงการ 6 เมตร รถดับเพลิงจึงไม่ ^{สามารถเข้าดับเพลิงภายในโครงการได้} อย่างไรก็ตาม เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถ ^{ดับเพลิงได้ โดยฉีดน้ำดับเพลิงจากถนน}	ไม่เปลี่ยนแปลง	<p>ไอเย็นที่ได้จากระบบ Heat Pump มา^{ทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระ} อากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับ^{ระบบปรับอากาศ}</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและ^{จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการ} ^{ป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมี} ^{รายละเอียดดังต่อไปนี้} ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ^{จะประกอบด้วยพื้นที่ Low Zone} ^{ได้แก่ ชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นที่ 5 และ} ^{พื้นที่ High Zone ได้แก่ ชั้นที่ 6 ถึง} ^{ชั้นที่ 22 (ชั้นหลังคา) โดยรายละเอียด} ^{ของท่ออี้น ดังนี้} <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ Low Zone ประกอบด้วย^{ท่ออี้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง} - พื้นที่ Low Zone ประกอบด้วย^{ท่ออี้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง} 	<p>ระบบท่อน้ำร้อนชนิด Heat Pump^{ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและ} ^{มีประสิทธิภาพสูง และยังสามารถนำ} ^{ไอเย็นที่ได้จากระบบ Heat Pump} ^{มาทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระ} อากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับ^{ระบบปรับอากาศ}</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและ^{จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการ} ^{ป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมี} ^{รายละเอียดดังต่อไปนี้} ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ^{จะประกอบด้วยพื้นที่ Low Zone} ^{ได้แก่ ชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นที่ 5 และ} ^{พื้นที่ High Zone ได้แก่ ชั้นที่ 6 ถึง} ^{ชั้นที่ 22 (ชั้นหลังคา) โดยรายละเอียด} ^{ของท่ออี้น ดังนี้} <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ Low Zone ประกอบด้วย^{ท่ออี้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง} - พื้นที่ Low Zone ประกอบด้วย^{ท่ออี้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง}

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ทีซีซี ไฮเทค แอดเดส แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
บุคคลธรรมดานำมาใช้จัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

.....
.....

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>3 สาย ได้แก่ ถนนซ้ายคลาน ถนนloy เคราะห์ และถนนชัยอุทัยท่าแพ 1 ซึ่งกรณีฉีดน้ำในแนว 45 องศา จะสามารถฉีดน้ำได้ไกลประมาณ 40 เมตร กรณีฉีดน้ำดับเพลิงในแนว 90 องศา (ฉีดน้ำขึ้นอาคาร) สามารถฉีดน้ำได้ไกลประมาณ 12-15 เมตร ประมาณเดือนตุลาคม 4 ชั้น ซึ่งหากขึ้นที่เกิดเหตุอยู่สูงตั้งแต่ชั้น 5 ขึ้นไป เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะฉีดน้ำดับเพลิงโดยขึ้นไปบนรถกระเช้า ซึ่งมีความสูงประมาณ 32-42 เมตร ทั้งนี้ เพื่อการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงต้องจัดให้มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ให้มากที่สุด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอื่นๆ ให้มากกว่าที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ โครงการเป็นกิจการประเภทโรงเรมมีการใช้ก๊าซหุงต้ม ดังนั้นในการจัดเก็บจึงต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>		<p>ศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ห่อ และห่ออีกหกห้องเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 4 ห่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำขึ้นได้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ High Zone ประกอบด้วยห้ออียน (Stand pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ห่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำขึ้นได้ดิน (ถังเดียวกับ Low Zone) <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection : FDC) ขนาด $2.5 \times 2.5 \times 6$ นิ้ว จำนวน 2 ชุด (สำหรับพื้นที่ Low Zone จำนวน 1 ชุด และพื้นที่ High Zone จำนวน 1 ชุด) โดยติดตั้งอยู่ภายนอกอาคารใกล้กับทางวิ่งด้านทิศตะวันออก พร้อม Check Valve สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวนทั้งหมด 35 ตู้ ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร ไว้ที่บริเวณโถง 	<p>ศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ห่อ และห่ออีกหกห้องเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 4 ห่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำขึ้นได้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ High Zone ประกอบด้วยห้ออียน (Stand pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ห่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำขึ้นได้ดิน (ถังเดียวกับ Low Zone) <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection : FDC) ขนาด $2.5 \times 2.5 \times 6$ นิ้ว จำนวน 2 ชุด (สำหรับพื้นที่ Low Zone จำนวน 1 ชุด และพื้นที่ High Zone จำนวน 1 ชุด) โดยติดตั้งอยู่ภายนอกอาคารใกล้กับทางวิ่งด้านทิศตะวันออก พร้อม Check Valve สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวนทั้งหมด 72 ตู้ ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร ไว้ที่โถงบันได

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาสาร)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>บันไดและโถงลิฟต์ในแต่ละชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และติดตั้งเพิ่มเติม อีกจำนวน 82 ถัง ติดตั้งกระจายตาม จุดต่างๆ ห้างกันประมาณ 22 เมตร ที่บริเวณลานจอดรถ ห้องเครื่อง และ โถงทางเดิน - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งกระจายในทุกชั้น ได้แก่ บริเวณห้องพัก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องพักมูปลอย พื้นที่จอดรถ และ ทางเดินทั่วทั้งอาคาร รวมจำนวนทั้งสิ้น 3,865 ชุด ครอบคลุมบริเวณที่เกิดเหตุ 12 ตารางเมตร/หัว - ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มี ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด (ลิฟต์ 11) - บันไดที่ใช้หนีไฟ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ บันได ST-1 ST-3 ST-5 ST-6 ST-7 และ ST-8 แต่ละบันได ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลูกนอน 	<p>และโถงลิฟต์ในแต่ละชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และติดตั้งเพิ่มเติม อีกจำนวน 82 ถัง ติดตั้งกระจายตาม จุดต่างๆ ห้างกันประมาณ 22 เมตร ที่บริเวณลานจอดรถ ห้องเครื่อง และ โถงทางเดิน - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งกระจายในทุกชั้น ได้แก่ บริเวณห้องพัก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ พื้นที่พักผ่อน ห้องเตรียมอาหาร ห้อง กีบกระเป่า ห้องประชุม ห้อง ล็อกเกอร์ ห้องสำนักงาน ห้องพัก มูลฝอยรวม พื้นที่จอดรถ และทางเดิน ทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น ครอบคลุม บริเวณที่เกิดเหตุ 12 ตารางเมตร/หัว - ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มี ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด (ลิฟต์ 11) - บันไดที่ใช้หนีไฟ จำนวน 7 บันได ได้แก่ บันได ST-1 ST-3 ST-5 ST-6

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงาแทนบริษัท ที่ชีชี โอเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

33/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄภกาสี)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>กว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร ลึกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีร้าบันได 1 ด้าน</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - 釆งควบคุม (Main Fire Alarm Control Panel : MFCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วถึงอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องโถงลิฟต์ โถงบันได โถงทางเดิน ส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องອนекประสงค์ ห้องพัก และห้องน้ำ จำนวนทั้งหมด 1,069 จุด - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่จอดรถ ร้านค้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 307 ชุด - เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง Fire Alarm Manual Station สำหรับสั่ง 	<p>ST-7 ST-8 และ ST10 แต่ละบันไดตัวบันไดทำด้วย คอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลึกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีร้าบันได 1 ด้าน</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - 釆งควบคุม (Main Fire Alarm Control Panel : MFCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วถึงอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องห้องวิศวกร ห้องสำนักงาน ภัตตาคาร โถงลิฟต์ โถงบันได โถงทางเดินส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องพัก และห้องน้ำ เป็นต้น - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่จอดรถและทางวิ่ง

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงาแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก ออสเตรเลีย เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

34/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกานต์)

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>สัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งที่บริเวณ โถงบันไดและโถงลิฟต์ จำนวนทั้งสิ้น 82 จุด</p> <p>2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ติดตั้งที่บริเวณ Roof Manifold ชั้นที่ 6 และชั้นหลังคา จำนวน 4 จุด (ได้แก่ ชั้นที่ 6 จำนวน 2 จุด และ ชั้นหลังคา จำนวน 2 จุด) เพื่อฉีดน้ำ เลี้ยงผนังอาคารโรงเรมของ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการลูกคามของเพลิง ใหม่กรณีเกิดเพลิงใหม่ไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>(2) เชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่ชนิด General Alarm เข้ากับสำนักงานตำรวจนัดบลเพลิงของเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อให้พนักงานดับเพลิงมาถึงเหตุโดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) ติดตั้งระบบโทรศัพท์ศูนย์จราปิด จำนวน 2 เครื่อง ชนิดผ่านเครือข่ายโดยภาพที่ได้จะผ่านโปรแกรมวิเคราะห์</p>	<p>ห้องครัว ห้องล็อกเกอร์ และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ Fire Alarm Manual Station เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งที่บริเวณห้องประชุม ห้องครัว ห้องพักผ่อน โถงบันได และโถงลิฟต์ เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ติดตั้งที่บริเวณ Roof Manifold ชั้นที่ 6 และชั้นหลังคา จำนวน 4 จุด (ได้แก่ ชั้นที่ 6 จำนวน 2 จุด และชั้นหลังคา จำนวน 2 จุด) เพื่อฉีดน้ำเลี้ยงผนังอาคารโรงเรมของ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการลูกคามของเพลิงใหม่กรณีเกิดเพลิงใหม่ไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>(2) เชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่ชนิด General Alarm เข้ากับสำนักงานตำรวจนัดบลเพลิงของเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อให้พนักงาน</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำกรแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอดดิชัน เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

35/68

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายมนูญนัช ไวนารี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือไม่ พร้อมทั้ง แจ้งเหตุไปยังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทันที</p> <p>3. ใน การจัดเก็บสิ่งที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย[*] ได้แก่ ก้าชหุงต้ม ซึ่งเป็นก้าชแหลพีจี ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร จะติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการ ติดตั้งของกรมโยธาธิการ โดยมีระบบ แจ้งเหตุก้าชร้าว และติดตั้งถังดับเพลิง มือถือไว้บริเวณข้างๆ ถังก้าชหุงต้ม</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้ได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือ[*] ใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ตั้งแต่ตัว[*] ไว้บริเวณอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้[*] ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่ที่พื้นที่ว่าง ด้านทิศใต้ของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 267 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวน คนได้ประมาณ 1,068 คน ซึ่งเพียงพอ ต่อผู้มาใช้บริการของโครงการที่มี</p> <p>ดับเพลิงมาถึงเหตุโดยเร็วที่สุด (3) ติดตั้งระบบไฟทัศน์วงจรปิด[*] จำนวน 2 เครื่อง ชนิดผ่านเครือข่าย[*] โดยภาพที่ได้จะผ่านโปรแกรม วิเคราะห์ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือไม่ พร้อมทั้งแจ้งเหตุไปยังระบบแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ทันที</p> <p>3. ใน การจัดเก็บสิ่งที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย[*] ได้แก่ ก้าชหุงต้ม ซึ่งเป็นก้าชแหลพีจี ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร จะติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการ ติดตั้งของกรมโยธาธิการ โดยมีระบบ แจ้งเหตุก้าชร้าว และติดตั้งถังดับเพลิง มือถือไว้บริเวณข้างๆ ถังก้าชหุงต้ม</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้ได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือ[*] ใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไข[*] ทันที</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ตั้งแต่ตัว[*] ไว้บริเวณอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้[*] ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเอล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

36/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

.....
(นายมนูญนัช ไวนารถ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>จำนวน 782 คน</p> <p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพกรณรงค์เพลิงใหม่ อายุน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้มาร่วมอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>8. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>6. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นอยู่ที่พื้นที่ว่างด้านทิศใต้ของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 260 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,040 คน ที่เพียงพอต่อผู้มาใช้บริการของโครงการที่มีจำนวน 782 คน (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>7. โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังแต่ละชั้น ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโงงลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานบริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>8. จัดอบรมและซ้อมการอพยพกรณรงค์เพลิงใหม่ อายุน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานี</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีวัชร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行ทำกรรมการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอนด์ เทค แมเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายมนูญนัช วงศ์สวัสดิ์)

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
				<p>ดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้ม้าจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>9. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เป็นประจำ หากพบว่า มีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>10. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>11. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>12. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเอล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบภายในอาคาร	<p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยายการบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 26 องศาเซลเซียส เป็น 27.8 องศาเซลเซียส และในการออกแบบระบบปรับอากาศของโครงการแบบ Water Cooled Water Chiller มีพื้นที่ปรับอากาศซึ่งหักพื้นที่จอดรถและพื้นที่ไม่ปรับอากาศเท่ากับ 47,000 ตารางเมตร มีการระบายอากาศ 998 ตัน ซึ่งในการเลือกเครื่องทำความเย็น ผู้ออกแบบได้เลือกเครื่องทำความเย็นขนาด 500 ตันความเย็น จำนวน 2 ชุด และขนาด 250 ตันความเย็น จำนวน 2 ชุด รวมขนาดตันความเย็นเท่ากับ 1,500 ตัน ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีมาตรการลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากการเครื่องปรับอากาศ สำหรับการออกแบบ Cooling Tower</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบทำความให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบซ่องเปิดต่างๆ มีให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและท่วงถึง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่างชั้นที่ 4 และชั้นที่ 6 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,613 ตารางเมตร โดยมีจำนวนไม้ยืนต้น 95 ต้น สามารถลดความร้อนในอัตราส่วน 1 ตัน/ตัน คิดเป็นร้อยละ 9.5 ของตันความเย็นระบบปรับอากาศที่ใช้จริง (998 ตัน) ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พิกุล อินทนิล ชา และยีโภ เป็นต้น ใช้กระจกประหดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ใช้ฉนวนกันความร้อนความหนาแน่นสูงสำหรับบริเวณใต้หลังคา ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ อัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหดพลังงานและเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง 	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบทำความให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบซ่องเปิดต่างๆ มีให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและท่วงถึง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่างและชั้นที่ 4 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,513.06 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ใช้กระจกประหดพลังงานชนิด Low-E (Low Emissivity) เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ใช้ฉนวนกันความร้อนความหนาแน่นสูงสำหรับบริเวณใต้หลังคา ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ อัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหดพลังงานและเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

39/68

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรุงมหานคร เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อจิโโอลีนคลา ในหอพั่งเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นให้ผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ และต้องมีมาตรการการใช้งานและดูแลรักษาหอพั่งเย็นรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผ้าระหว่าง ตามข้อกำหนดประกาศกรุงมหานคร อนามัย ในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อจิโโอลีนคลา</p>		<ol style="list-style-type: none"> 6. ใช้ระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศอัตโนมัติ (Chiller Management System) เพื่อให้ประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับภาระการปรับอากาศจริง 7. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เข้มต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุมการใช้พลังงานของเครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร ซึ่งได้แก่ ชุดเครื่องสูบน้ำเย็น หอพั่งน้ำ พัดลมระบบอากาศ เครื่องปรับอากาศทั้งชนิด Fan Coil Unit และ Air Handling Unit พัดลมเติมอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง ลิฟต์ และบันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิดค้านการจัดการพลังงานเพื่อนำผลที่ได้มา วิเคราะห์ และลดการใช้พลังงานในอนาคต 8. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง 9. เติมอากาศในส่วนระบบอากาศสำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอเย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัดพลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ 	<ol style="list-style-type: none"> 7. ใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ที่เข้มต่อกับระบบควบคุมทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุมการใช้พลังงานของเครื่องจักรกลทั้งหมดในอาคาร ซึ่งได้แก่ ชุดเครื่องสูบน้ำเย็น หอพั่งน้ำ พัดลมระบบอากาศ เครื่องปรับอากาศทั้งชนิด Fan Coil Unit และ Air Handling Unit พัดลมเติมอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่าง ลิฟต์ และบันไดเลื่อน ซึ่งมีแนวคิดค้านการจัดการพลังงานเพื่อนำผลที่ได้มา วิเคราะห์ และลดการใช้พลังงานในอนาคต 8. ใช้ระบบควบคุมปริมาณลมของเครื่องส่งลมเย็นอัตโนมัติโดยใช้ Variable Speed Drive เพื่อให้สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง 9. เติมอากาศในส่วนระบบอากาศสำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสียไอเย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัดพลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริณิษฐ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行การแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
40/68 บ้านชุมชนแม่สอด หมู่ที่ 1 ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดเชียงราย 57150
นายมนูญนัช ໄວกาสี
THAI ENGINEERS CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
			<p>สอดคล้องกับภาระปรับอากาศจริง</p> <p>9. เดิมอากาศในส่วนระบบอากาศ สำหรับครัว เพื่อลดการสูญเสีย ไอเย็นในพื้นที่ครัว ส่งผลให้ประหยัด พลังงานในพื้นที่ครัวทั้งหมดของ อาคาร</p> <p>10. ใช้ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและมี ประสิทธิภาพสูง และสามารถนำ ไอเย็นที่ได้จากระบบ Heat Pump มา ทำความเย็นแก่พื้นที่ห้องเครื่องที่ ต้องการความเย็น เป็นการลดภาระ อากาศของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับ ระบบปรับอากาศ</p> <p>11. ตรวจสอบช่องระบายน้ำ เช่น หน้าต่าง ประตูไม้ไผ่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายน้ำอากาศให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>อาคาร</p> <p>10. ใช้ระบบทำน้ำร้อนชนิด Heat Pump ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำและ มีประสิทธิภาพสูง และสามารถนำ ไอเย็นที่ได้จากระบบ Heat Pump มา ทำความเย็นแก่พื้นที่ห้อง เครื่องที่ต้องการความเย็น เป็นการ ลดภาระอากาศของเครื่องทำน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศ</p> <p>11. ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศ ธรรมชาติให้มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายน้ำอากาศให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ



(นางสาวปาลีวัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอดิเซล แอสเซท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



.....

(นายมนูญนัช วงศ์สิริ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.10 การจราจร	<p>จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจร จากการเปิดดำเนินโครงการที่เกิดจากห้องพักและกิจกรรมอื่นๆ พบว่า ถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการได้แก่ ถนนข้างคลาน ถนนloyเคราะห์ และถนนซอยท่าแพ 1 มีค่า V/C Ratio เปเลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบันไม่มาก โดยถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ สำหรับความเพียงพอของที่จอดรถนั้น รูปแบบการเดินทางในพื้นที่จังหวัด เชียงใหม่ มีรูปแบบการเดินทางโดยใช้ระบบขนส่งรูปแบบอื่นแทนการเดินทาง ด้วยรถยนต์ส่วนตัว ซึ่งสอดคล้องกับผู้ใช้บริการอาคารโรงแรมใกล้เคียง ซึ่งเป็นช่วงต่างประเทศมากกว่าช่วงไทย ที่นิยมใช้รถยนต์ส่วนบุคคลในการเดินทาง โดยเมื่อพิจารณาข้อมูลของโครงการซึ่งมีจำนวนห้องพัก 391 ห้อง และมีที่จอดรถจำนวน 199 คัน และพิจารณาอัตราส่วนพื้นที่จอดรถต่อพื้นที่ของโครงการเท่ากับ 0.51 ซึ่งใกล้เคียง</p>	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นอาคารโรงแรมขนาดความสูง 22 ชั้น ขึ้นไป 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 391 ห้อง ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดินโครงการ และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร บริเวณชั้นที่ดิน B2 ขึ้นไป ดิน B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น ซึ่งโครงการยังคงเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 22 ชั้น ขึ้นไป 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 391 ห้อง ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการเปิดให้บริการในปัจจุบัน เพื่อเป็นการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ดังนั้น จากการสอบถามรายละเอียดการเข้าพัก และการใช้ที่จอดรถ จากผู้จัดการโรงแรมฯ ได้รับแจ้งว่าปัจจุบันมีผู้เข้าพักสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 81.8 และมีการใช้ที่จอดรถสูงสุดประมาณ 145 คัน (จากจำนวน 198 คัน) โดยโครงการได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกจุด จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจน ทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ (ป้ายทางแยกทางเดียว และเนินชั้นความเร็ว) รวมทั้งให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุม ต่างๆ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ชั้นล้อความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด รวมถึงภายในชั้นจอดรถแต่ละชั้น จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจน ทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทาง การจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ (ป้ายทางแยกทางเดียว และเนินชั้นความเร็ว) รวมทั้งให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุม ต่างๆ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุดสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด เพื่อให้

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากที่ทำการแทนบริษัท ที่ชื่อ โยเกล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

42/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>กับอาคารโรงแรมใกล้เคียง ดังนั้น ที่จอดรถที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จึงมีความเพียงพอ สำหรับผลกระทบด้านการตัดกระเส้นจราจรของรถจากโครงการบริเวณทางเข้า-ออก จะไม่เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนข้างคลานถนนloyเคราะห์ และถนนซอยท่าแพ 1 มีการจัดการเดินรถทางเดียว จึงไม่เกิดการตัดกระเส้นจราจรของรถทางตรงอย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจรเข้า-ออกอาคารดังกล่าว จำนวน 3 วัน ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ได้แก่ วันพุธที่ 27 ตุลาคม 2565 ถึงวันเสาร์ที่ 29 ตุลาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 06.00-24.00 น. ของแต่ละวัน อนึ่ง ในการคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการในแต่ละชั่วโมง บริษัทที่ปรึกษาพิจารณาจากปริมาณจราจรเข้า-ออกอาคารโรงแรมฯ โดยเลือกใช้ปริมาณจราจรรถสูงสุดในชั่วโมงนั้นๆ จำกัดที่ 70 คัน/ชั่วโมง ซึ่งในการใช้ที่จอดรถแบบใช้ร่วมกัน ช่วยให้การใช้ที่จอดรถมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะการใช้กับการเดินทางมาจอดเพื่อติดต่องานหรือเพื่อเข้ามาทำงาน</p> <p>พิจารณาอัตราการจอดรถสะสม (Cumulative Parking) ในแต่ละชั่วโมง พบว่า ความต้องการที่จอดรถสูงสุด 186 คัน/ชั่วโมง ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถ 198 คัน จึงมีความเพียงพอต่อความต้องการที่จอดรถ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงคาด</p>	<p>4. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากการ</p> <p>5. การให้บริการที่จอดรถให้ทำเป็นลักษณะการให้จอดแบบใช้ร่วมกันไม่ระบุที่จอด (Shared Parking) หรือจองที่จอดรถไว้ (Reserved Parking) ซึ่งในการใช้ที่จอดรถแบบใช้ร่วมกัน ช่วยให้การใช้ที่จอดรถมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะการใช้กับการเดินทางมาจอดเพื่อติดต่องานหรือเพื่อเข้ามาทำงาน</p> <p>6. โครงการจะจัดทำบัตรจอดรถที่ให้ผู้เดินรถเข้าโครงการ รับไปและสามารถนำไปลงทะเบียนบริเวณจุดที่ใช้บริการโครงการได้</p> <p>7. ในการจัดการที่จอดรถของโครงการ เพื่อรับพื้นที่กิจกรรมของโครงการ จะกำหนดเป็นการใช้พื้นที่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ และช่วงวันหยุดที่แตกต่าง</p>	<p>เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากการ</p> <p>4. จัดให้มีป้ายแนะนำการเข้าที่จอดรถยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้มาใช้บริการภายนอกโครงการ</p> <p>5. จัดการที่จอดรถอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการจัดทะเบียนและกำหนดให้รถผู้มาใช้บริการต้องจอดภายนอกพื้นที่โครงการเท่านั้น รวมทั้งไม่ให้มีการจอดรถในสถานที่สาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>6. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>7. ควบคุมความเร็วของการเดินรถรอบอาคาร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และเบนซ์ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งชนจายของผู้บนผิวนอน</p> <p>8. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณภายในและภายนอกโครงการ</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำรายการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอดดิชัน เมนเอนเจเนียร์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

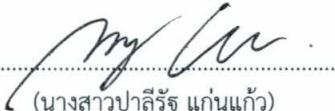
43/68

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายมนูญนัช ไวยาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.3.11 การใช้ที่ดิน	(1) ตามกฎหมาย ฉบับที่ 431 (พ.ศ. 2542) ผังเมืองรวมเชียงใหม่ ออกตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 หมวดอายุบังคับใช้ปี 2547 (ขยายอายุบังคับใช้ 2 ปีจนถึงปี 2549 ซึ่งปัจจุบันหมวดอายุบังคับใช้แล้วขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอคณะกรรมการพิจารณาร่างผังเมืองฉบับใหม่) พบว่า “พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก” หมายเลขอ. 3.36 (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัยในที่ดิน ไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ว่าผลกระทบด้านการจราจรไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันแต่อย่างใด สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนพฤษจิกายน 2565 โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดบริการเป็นอาคารโรงแรมมาตั้งแต่ปี 2551 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดินโครงการ และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น สำหรับการใช้ประโยชน์ บริเวณชั้นที่ 5-22 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กันได้ ซึ่งเป็นการแบ่งตามกิจกรรมต่างๆ เช่น ในช่วงวันหยุด โครงการสามารถนำพื้นที่ที่จอดรถของส่วนงานมาให้ในการบริการสำหรับการเดินรถมาใช้สิรุพisin ค้าหรือร้านค้า/ร้านอาหารได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มที่จอดรถรองรับความต้องการการใช้พื้นที่กิจกรรมตั้งกล่าวได้อย่างดีเพิ่มมากขึ้น	- ออกแบบอาคารให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับผู้พิการฯ ตามกฎหมาย กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ได้แก่ ทางลาด ห้องน้ำ และห้องพักรายละเอียดดังนี้ 1. ทางลาด จำนวน 1 แห่ง อยู่ที่ชั้นล่างใกล้กับประตูเข้า-ออกอาคาร ด้านทิศตะวันตก 2. ห้องน้ำ จำนวน 7 ห้อง อยู่ที่บริเวณชั้นล่าง-ชั้นที่ 3 จำนวน 2 ห้อง/ - ออกแบบอาคารให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับผู้พิการฯ ตามกฎหมาย กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมาย กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ออกแบบ ความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ได้แก่ ลิฟต์ ทางลาด ห้องพัก

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอนด์ เซอร์วิส เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI THAI
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์ไวยาศ)
44/68 ENGINERS จำกัด มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้เช่าเพิ่มได้อีกไม่เกิน ร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละ บริเวณ” ดังนั้น การดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นอาคารโรงเรมใช้ประโยชน์เพื่อ พานิชกรรมและการท่องเที่ยว จึงถือ เป็นกิจกรรมหลักที่สามารถดำเนินการได้ ในที่ดินประเภทนี้</p> <p>(2) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2534) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ ภายในพื้นที่บริเวณที่ 1 และ 2 ตามแผน ที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ ประกอบกับ โครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างดังเดิมปี 2533 ซึ่งสร้างก่อนที่กฎกระทรวงฉบับ ดังกล่าวจะประกาศบังคับใช้ ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการจึงไม่ขัดต่อ กฎกระทรวงฉบับดังกล่าว</p> <p>(3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง</p>	<p>ของโครงการจึงมิได้เปลี่ยนแปลงจาก ปัจจุบันแต่อย่างใด นอกจากนี้ ตามที่โครงการได้รับการ ยกเว้นไม่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา แต่อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ จึงได้ ออกแบบอาคารให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับผู้พิการ ได้แก่ ลิฟต์ ทางลาด ห้องพัก ห้องน้ำ และที่จอดรถ</p>	<p>ขึ้น บริเวณชั้นที่ 4 จำนวน 1 ห้อง 3. ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง บริเวณ ชั้นที่ 6 และ 7 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น</p>	<p>ห้องน้ำ และที่จอดรถ รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ลิฟต์ จัดให้ลิฟต์โดยสาร 6 เพื่อให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา สามารถใช้ร่วมกับคนปกติได้ โดยเพิ่มเติมสิ่งอำนวยความสะดวก อาทิ เช่น พื้นผิวน้ำตกส้มผัก ปูมกดลิฟต์ และราวจับ ภายใต้ลิฟต์ดังกล่าว</p> <p>2) ทางลาด จัดให้มีทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา ไว้ชั้นที่ 1 บริเวณด้านหน้า ทางเข้า-ออกอาคาร</p> <p>3) ห้องพัก จัดให้มีห้องพักสำหรับ ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง ไว้บริเวณชั้นที่ 6 และ ชั้นที่ 7 (1 ห้อง/ชั้น)</p> <p>4) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำสำหรับ ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 6 ห้อง ไว้บริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 (จำนวน 2 ห้อง /ชั้น) ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 (จำนวน 1 ห้อง/ชั้น)</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

45/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวยาศี)

บุคคลธรรมดามุสิกิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบาง ชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วน ในท้องที่ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม ตำบลซ้างเผือก ตำบลป่าตัน ตำบล ศรีภูมิ ตำบลซ้างม่อน ตำบลซ้างคลาน ตำบลหายยา และตำบลป่าเดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2547 พบว่า พื้นที่ โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ ที่กำหนด เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากคลอง แม่น้ำประมาณ 60 เมตร ประกอบกับ โครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างครั้งแรก ตั้งแต่ปี 2533 ก่อนประกาศ กระทรวงมหาดไทยฉบับดังกล่าวประกาศ บังคับใช้ ดังนั้น การก่อสร้างอาคาร โครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศ กระทรวงมหาดไทยฉบับดังกล่าว</p> <p>(4) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเขต ปลดภัยทางเดินอากาศ ทั้งนี้ เนื่องจาก โครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างครั้งแรก ตั้งแต่ปี 2533 ก่อนประกาศกระทรวง คมนาคมฉบับดังกล่าวได้ประกาศบังคับ</p>			<p>5) ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา จำนวน 2 คัน ไว้บริเวณ ชั้นที่ 1 ภายนอกอาคาร</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นางสาวพาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากราษฎรทำแทนบริษัท ที่ชีชี โซเทล แอสเพล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
46/68

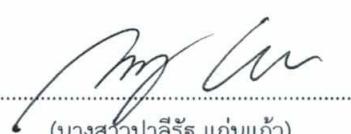
ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช วงศ์สิริ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	<p>ใช้ จึงไม่สามารถบังคับใช้แก่โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงคมนาคม ฉบับดังกล่าว</p> <p>(5) กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาดในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือพุพลดภาพและคนชาฯ พ.ศ. 2548 โครงการได้รับยกเว้นไม่ต้องจัดให้มี สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึง ความสำคัญ จึงได้ออกแบบอาคารให้มี สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ</p>			

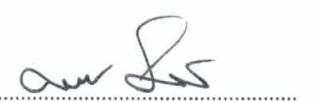
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ



(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงาแทนบริษัท ทีซีซี โยเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวนารถ)

บุคคลธรรมดานมสมทิจดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>387/2528 เรื่อง การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงเรม พุทธศักราช 2478 ที่ว่า “สถานที่ตั้งต้องไม่มีอยู่ใกล้สถานที่ราชการ โรงเรียน สถานศึกษา วัด สถานที่สำหรับปฏิบัติพิธีกรรมทางศาสนา สถานรักษาพยาบาลผู้ป่วย หรือโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร และต้องตั้งอยู่ในสถานที่ที่มีความเหมาะสม 适合 แก่การตรวจตราควบคุมของทางราชการ” จากการตรวจสอบพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่พบว่ามีสถานที่ดังกล่าวอยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบโครงการ นอกจากนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านสังคมจากการพัฒนาโครงการ พบร่วม ว่า การดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตรของผู้พักอาศัยเดิม โดยผู้ที่มาใช้บริการเป็นผู้ที่มีระดับสถานะทางเศรษฐกิจที่ดี เนื่องด้วยการกำหนดราคาค่าห้องในส่วนโรงเรม เป็นตัวจำแนกกลุ่มลูกค้าเพื่อดำรงสภาพสังคมบริเวณโครงการไม่ได้เปลี่ยนไปจาก</p>	<p>อาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น โดยยังคงอยู่ภายใต้ครอบอาคารเดิม ดังนั้น สภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณโครงการจึงมิได้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันแต่อย่างใด</p>		

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากรหทำกรแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

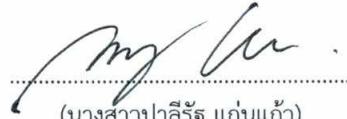
48/68

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.4.2 การสาธารณสุข	<p>สภาพปัจจุบัน ด้วยโครงการจะรองรับนักท่องเที่ยว ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ เป็นโรงแรมระดับ 4-5 ดาว มิได้เป็นแหล่งม่วนสูมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสังคมและวัฒนธรรมแต่อย่างใด</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคุณภาพของที่สอดคล้องเดียวโดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีโรงพยาบาลเทศบาลซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะห่างประมาณ 400 เมตร ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบด้านความเพียงพอทางด้านสาธารณสุข</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นอาคารโรงแรมขนาดความสูง 22 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 391 ห้อง โดยในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดินโครงการ และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น โดยยังคงอยู่ภายใต้ครอบอาคารเดิม ดังนั้น ความเพียงพอด้านสาธารณสุขจึงมิได้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันแต่อย่างใด</p>	-	-

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาริติพา แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจการทำรายงาน环评 ที่ชื่อ โยเกล แอสเสฟ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์วัสส์)

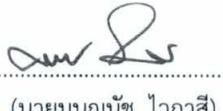
ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
2.4.3 ทศนิยภาพ	<p>แหล่งโบราณสถาน ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ กำแพงเมืองคูเมืองเชียงใหม่ชั้นนอก (กำแพงดิน) มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 116 เมตร ถัดมาเป็นโบราณสถานวัดช้างซึ่งมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 191 เมตร ซึ่งผลกระทบด้านสุนทรียภาพจะเกิดขึ้นกับโบราณสถานวัดช้างซึ่งเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นศาสนสถานที่ยังคงมีประชาชนเข้ามาใช้ประโยชน์โดยวัดช้างซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ภายในประกอบด้วย พระวิหาร ภูมิเจ้าอาวาส ภูมิพระภิกษุสงฆ์-สามเณร ศาลา และหอไตร สภาพแวดล้อมโดยรอบรายล้อมด้วยบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ขนาด 1 - 2 ชั้น ซึ่งมีความสูงใกล้เคียงกับโบราณสถานวัดช้างซึ่งดังนั้น การก่อสร้างโครงการซึ่งมีขนาดความสูง 22 ชั้น 81.4 เมตร จึงส่งผลกระทบด้านทศนิยภาพ และสุนทรียภาพต่อแหล่งโบราณสถานดังกล่าว อよ่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ใจกลางเมือง เช่นเดียวกับที่ตั้งของโบราณสถาน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงลบ เช่น การลดลงของความงามทางสถาปัตยกรรม ผลกระทบต่อชีวภาพในบริเวณ周遭 และผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อผู้คนในพื้นที่</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นอาคารโรงเรียนขนาดความสูง 22 ชั้น ขึ้นได้ติด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 391 ห้อง โดยในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ติดนั้นโครงการ และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายใต้อาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ขึ้นได้ติด B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น โดยยังคงอยู่ภายใต้กรอบอาคารเดิม ดังนั้น ทศนิยภาพบริเวณโครงการจึงมิได้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ขึ้นที่ 4 และชั้นที่ 6 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,613 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการประมาณ 2.06 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาด 1,190 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 589 ตารางเมตร ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ พิกุล อินทนิลน้ำ ชา และยังเป็นต้น ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา เลือกใช้สีสำหรับอาคารให้เป็นโทนสีอ่อนมองแล้วสบายตา ตรวจสอบขนาดและบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้จัดเป็นพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 4 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,513.06 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการประมาณ 1.93 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาด 1,089.13 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 584.83 ตารางเมตร ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ หูกระจะ ป้าลมยะวา สุพรรณิการ์ ราชพฤกษ์ จิกน้ำ ลีลาวดีขาวพวง ลีลาวดีดอกเหลือง เหลืองอินเตีย หมากเขียว ฟิโลชูง สนใจพาย พุดซ้อน พุดศุภโชค พุดกุหลาบ เทียนขาว โมกแคระ ไทร ชาอกเกี้ยน โคลงเคลงเลี้ยง กระดุมทองเลี้ยง และหญ้ามาเตเชีย เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงาแทนบริษัท ที่ชี้ชี้ โยเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ໄວกาสี)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>กลาง แหล่งธุรกิจของเมืองเชียงใหม่ คือ อยู่ติดกับเนื้อที่บาร์ชาร์ และโรงแรมต่างๆ มากมายในพื้นที่บริเวณนี้ อาทิ เช่น โรงแรมเซ็นทรัล ดวงตะวัน ขนาดความสูง 22 ชั้น โรงแรม รอยัล ลานนา ขนาดความสูง 24 ชั้น โรงแรมสุริวงศ์ ขนาดความสูง 5 ชั้น และโรงแรม รอยัล บรีนส์ เชล ขนาดความสูง 8 ชั้น เป็นต้น ดังนั้น เมื่อมองในภาพรวมอาคารโครงการ จึงไม่มีโดดเด่นแตกต่างจากการข้างเคียงมากนัก</p>			<p>3. เลือกใช้สีสำหรับอาคารให้เป็นโทนสีอ่อนมองแล้วสบายตา</p> <p>4. ตรวจสอบขนาดและบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้จัดเป็นพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามที่เสนอไว้</p>
2.4.4 ก า ร บ ด บ ั ง ແສງແດດ และ ທີ່ສະຫະລຸມ	<p>โครงการจะส่งผลกระทบทางด้านการบดบังแสงสว่างจากกลุ่มอาคารซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งได้แก่ อาคารพาณิชย์ ขนาด 2-3 ชั้น บ้านพักอาศัย ขนาด 1-2 ชั้น และ โรงยิมผ้าขนาดชั้นเดียว และส่งผลกระทบต่อกลุ่มอาคารซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งได้แก่ ธนาคารกรุงหลวงไทย ขนาด 5 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาด 3-4 ชั้น อาคาร</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 22 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 391 ห้อง โดยในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดินโครงการ และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 เท่านั้น โดยยังคงอยู่</p>	<p>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย หากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p>	<p>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย หากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p>

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปราลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โซลูชัน แอดดิชัน เมนเอนจิเนียร์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวนารถ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง	ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	ตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
	<p>โรงแรม รอยัล ลานนา ขนาด 24 ชั้น ห้องเช่าขนาด 2 ชั้น และบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้น โดยระบุความรุนแรงของผลกระทบมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาการขึ้นลงของพระอาทิตย์ ทั้งนี้ เนื่องจาก การทดลองตัวของแนวอาคารโครงการ อาจเป็นอุปสรรคต่อ กิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดด ของกลุ่ม อาคารข้างเคียง อาทิเช่น การตากผ้า และการปั่นเพื่อฝ่าเข้าไปใน สำหรับ ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม พบว่า โดยส่วนใหญ่พักอาศัยด้าน ทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการจะ ได้รับผลกระทบ เนื่องจากส่วนใหญ่ลม จะพัดมาจากทิศเหนือและทิศใต้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ ชดเชยแก่ผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>ภายใต้กรอบอาคารเดิม ดังนี้ การบดบังแสงแดด และทิศทางลมบริเวณโครงการจึงมีได้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน แต่อย่างใด</p>		

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โฮลด์ แอนด์ เสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

52/68

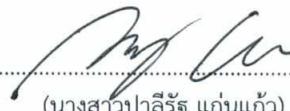
บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช วงศ์สวัสดิ์)

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ของบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงการตัดแปลงอาคาร	<p>โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI ตั้งอยู่ที่ถนนข้างคลาน ตำบลข้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการการพิจารณารายงานฯ ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/ 3756 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551 ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนพฤษภาคม 2565 โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการเป็นอาคารโรงแรมมาตั้งแต่ปี 2551 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) ทะเบียนเลขที่ 168 ในอนุญาตเลขที่ 85/2561 บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 โดยเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 จำนวนห้องพัก 391 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2561 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2566</p> <p>ปัจจุบันโครงการมีความประஸค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ได้แก่ เพิ่มน้ำดื่มพื้นที่ดินโครงการ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้นภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 บริเวณชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 เท่านั้น อาทิเช่น เปลี่ยนการใช้งานจากพื้นที่ร้านค้าเป็นห้องประชุมและห้องพักผ่อน เพิ่มบันไดหนีไฟ ST-10 การยกเลิกบันไดเลื่อน (1 แห่ง) การปรับย้ายตำแหน่งห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชาวน้ำดื่มพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย ยกเลิกพื้นที่ Drop off บริเวณทางเข้าชั้นใต้ดิน B1 ยกเลิกห้องซักรีด ปรับย้ายตำแหน่งห้องเก็บผ้าลินิน เพิ่มตำแหน่งห้องบริการรับจดหมาย ปรับย้ายตำแหน่งห้องออกกำลัง เปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ลานสร้าง เป็นสะพานน้ำตื้น และเพิ่มน้ำดื่มที่สำหรับเด็ก เปลี่ยนลักษณะรูปทรงของเปิดภายนอกอาคารบริเวณชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 และเสริมคานพื้นตรงช่องเปิด เป็นตันสำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณชั้นที่ 5 - 22 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารโครงการนั้นเข้าข่ายเป็นการตัดแปลงอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 แต่ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังคงอยู่ภายใต้กรอบอาคารเดิม (ไม่ได้เพิ่มพื้นที่ปกคลุมเดิม) ขนาดพื้นที่อาคารรวมเท่าเดิม (มีพื้นที่อาคารรวม 54,515 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน 53,887 ตารางเมตร เท่าเดิม) และมีความสูงอาคารเท่าเดิม (ความสูง 81.4 เมตร (คิดที่ระดับสูงสุด))</p> <p>อนึ่ง ในช่วงการตัดแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารบริเวณชั้นใต้ดิน B2 ชั้นใต้ดิน B1 และชั้นที่ 1-4 นั้น จะมีการทุบ รื้อผนังห้อง พื้นอาคารบางส่วน ปรับเปลี่ยนรูปทรงของช่องของเปิดพื้นชั้น 2 และชั้นที่ 33 จากรูปทรงเดิม พรีฟอร์ม โครงผลไม้เหลี่ยม เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทั้งนี้ มีส่วนที่ต้องดัดพื้นเดิมและเสริมพื้นใหม่ แต่การดำเนินการดังกล่าวจะดำเนินการภายนอกอาคารเท่านั้นซึ่งในช่วงการตัดแปลง โครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศเทศบาลนครเชียงใหม่ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยน้ำท่วมที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ดังกล่าวไปในตารางที่ 1</p>				

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ


(นางสาวปาลีวัชร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายนิยม นุยนัช ไวกาสี)
บุคคลธรรมดานุ้มสหิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทึบ ก่อนการบำบัด	- บ่อเกรออะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอดดิชันส์ เม้นท์ จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำทึบ หลังการบำบัด	- บ่อเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอดดิชันส์ เม้นท์ จำกัด
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหัก อร็วัชีม ของท่อประปา	-	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอดดิชันส์ เม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอดดิชันส์ เม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

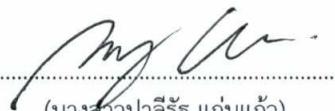
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมูญนัช ไวภาสี)

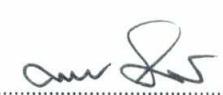
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. สระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด
3.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด
	- ป้ายแสดงกฎข้อบังคับติดสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นางสาวปาลีรัฐ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ทำการแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอดเสท แม่นเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นายมุญuch ไวกาสี)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ สารวายน้ำ	1) สารวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บ และวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด [*] และหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวัน [*] ในการณ์ที่มีผู้มาใช้บริการ จำนวนมาก หรือเป็นวันที่มี แสงแดดจัด ตลอดระยะเวลา [*] เปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอนด์ แม่น้ำเจ้าพระยา จำกัด
	2) สารวายน้ำ บริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยา酇ิก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate) - Escherichia coli - Staphylococcus aureus	- เก็บ และวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง [*] ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอนด์ แม่น้ำเจ้าพระยา จำกัด
			- เก็บ และวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง [*] ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอนด์ แม่น้ำเจ้าพระยา จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นางสาวปาริษฐ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行ทำกรรมการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอนด์ แม่น้ำเจ้าพระยา จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นายมุณฑ์ ไวนารี)
 บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจว่ารายงานของบริษัท ไทย-ไทย จำกัด

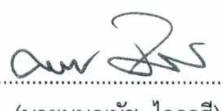
ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ตัวนีผลกระบทสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Pseudomonas aeruginosa			
	3) ระบบกรองน้ำระบายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
	4) ความสะอาดของระบายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
4. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด
	4. อุปกรณ์ตับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากทำงาแทนบริษัท ทีซีซี โยเกล แอดส์เท แมนเนจ เม้นท์ จำกัด

THAI THAI ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวนารี)
57/68 บุคคลธรรมดานุมสมิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

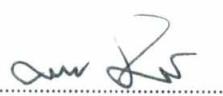
ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
	- ถังเก็บน้ำ ไข่น้ำ ดับเพลิง	- สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
6. ระบบระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ช่องระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด
7. ภาระ	- พื้นที่โครงการ 1) ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปารีสุรัช แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก แอสเสท เมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI THAI ENGINEERS
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวภาสี)
บุคคลธรรมดานุมสมิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด
58/68

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพความคล่องตัวใน การเดินรถบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก จำกัด
8. คุณภาพชีวิตและความพึง พอกใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการ	- ประเมินเรื่องรำร้องทุข ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้ใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการ จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก จำกัด
9. พื้นที่สีเขียว	- ภายนอกโครงการ	- ขนาดและบริเวณที่จัดให้ มีพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีซีซี โอลิมปิก จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นางสาวปาริษฐ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจาก�行ทำงการแทนบริษัท ทีซีซี โอลิมปิก จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

59/68

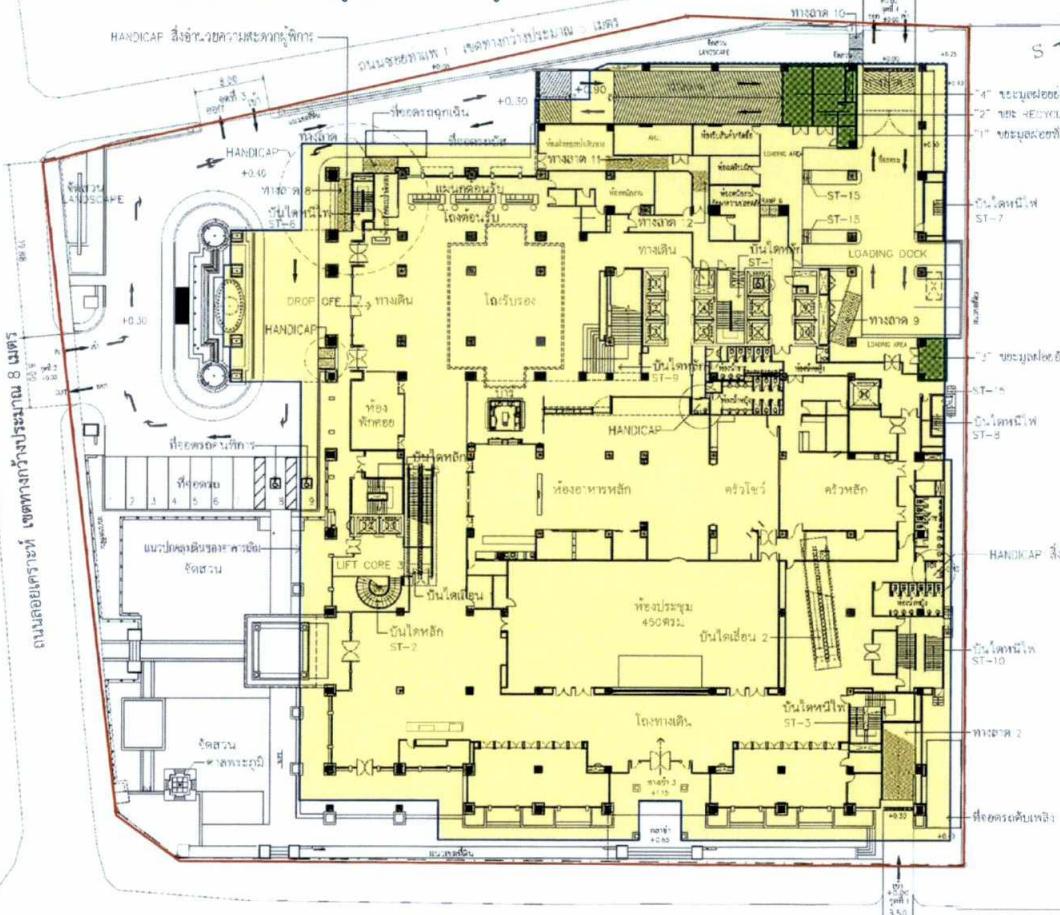
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

 (นายมนูญช ໄວກສີ)
 บุคคลธรรมดางานวิศวกรรมศาสตร์ สำนักงานของบริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ *M.W.*
(นางสาวปาริสุร แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากท่านบริษัท ที่ชื่อ ไฮเกล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 คูหา



อาคารโรงแรม
เมืองเวนิส สุริวงศ์
ขนาดความสูง 5 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร

อาคารสำนักงาน บริษัท สยามเอ็กซิปิชั่น จำกัด ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

THA THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ *aw*
(นายมนูญชัย ไวภาสี)

บคกศธรรมด้าผู้ดูแลจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

พื้นที่ให้เช่าจอดรถ

อาคารโรงแรม ศุภิต ดีทู
ขนาดความสูง 8 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร

PROJECT :
เป้าหมาย[†]
LE MERIDIEN CHIANG MAI
เลขที่ ๑๖๙ ถนนพหลโยธิน ตำบลห้วยขวาง
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง

OWNER :

TOC HOTEL
ASSET MANAGEMENT
ผู้ดูแลทรัพย์สินและจัดการ
LOCATION ๕๓ ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐
ARCHITECTS:
 firma จำกัด โทร. ๐๘๐-๘๖๓๕๖๓๓

STRUCTURAL ENGINEERS :
W. AND ASSOCIATES Architects Ltd.
W. and Associates Structural Engineers
ผู้ออกแบบโครงสร้าง โทร. ๐๘๙-๐๔๔๔๔๔๔๔
ผู้รับเหมา โทร. ๐๘๕-๗๔๒๔๒๔๒
ผู้ดูแล โทร. ๐๘๕-๔๖๖๘๘๘๘
ผู้ตรวจสอบ โทร. ๐๘๙-๗๘๙๖๖๘๘

MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
11/F, 12/F, LUMPINI TOWER BUILDING,
NO. 11/1, PHROMPHRAK, SATHON, BANGKOK 10160, THAILAND
TEL. +66-2-670-9079-84 FAX. +66-2-670-9085
E-mail: mitr_2000@mitr.com, www.mit.com

ELECTRICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ออกแบบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๐๔๔๔๔๔๔๔
ผู้รับเหมา ผู้ดูแล โทร. ๐๘๕-๗๔๒๔๒๔๒
ผู้ตรวจสอบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๔๖๖๘๘๘๘
ผู้ตรวจสอบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๕๑๘๑๓๓

MECHANICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ออกแบบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๐๔๔๔๔๔๔๔
ผู้รับเหมา ผู้ดูแล โทร. ๐๘๕-๔๒๘๕๕๘๘
ผู้ตรวจสอบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๔๔๕๕๑๔

SANITARY ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ออกแบบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๐๔๔๔๔๔๔๔
ผู้รับเหมา ผู้ดูแล โทร. ๐๘๕-๔๔๓๓๘๘๘
ผู้ตรวจสอบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๔๔๕๔๗๘
ผู้ตรวจสอบ ผู้ดูแล โทร. ๐๘๙-๔๓๑๖๘

ตลาดในที่ราชอาณาจักร เชียงใหม่
ขนาดความสูง 2 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร

ห้างสรรพสินค้า เดอะพลาซ่า
ເອກເລື້ອ ມໂລດ
ขนาดความสูง 5 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวการโครงการ
- ห้องพักมูลฝอยรวม

กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น จำนวน 18 คูหา

อาคารโรงแรมรอยัล ล้านนา ขนาดความสูง 22 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

กาแลในที่ราชาร
ขนาดความสูง 2 ชั้น

ผังรายละเอียด กองสืบฯ
SCALE 1:250
12-00 12-01 12-02 12-03
12-04 12-05 12-06
ผังรายละเอียด กองสืบฯ
1:250 12-00 12-01 12-02 12-03
12-04 12-05 12-06
ผังรายละเอียด กองสืบฯ

ผังบริเวณก่อสร้าง
มาตราสากล 1 : 250
มาตราสากล A0-03
มาตราสากล 1 : 250
มาตราสากล 1 : 250
มาตราสากล 1 : 250

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

MF AR

(นายสุวิรักษ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนบริษัท ทีเอช ไฮเทค แอร์สเปซ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

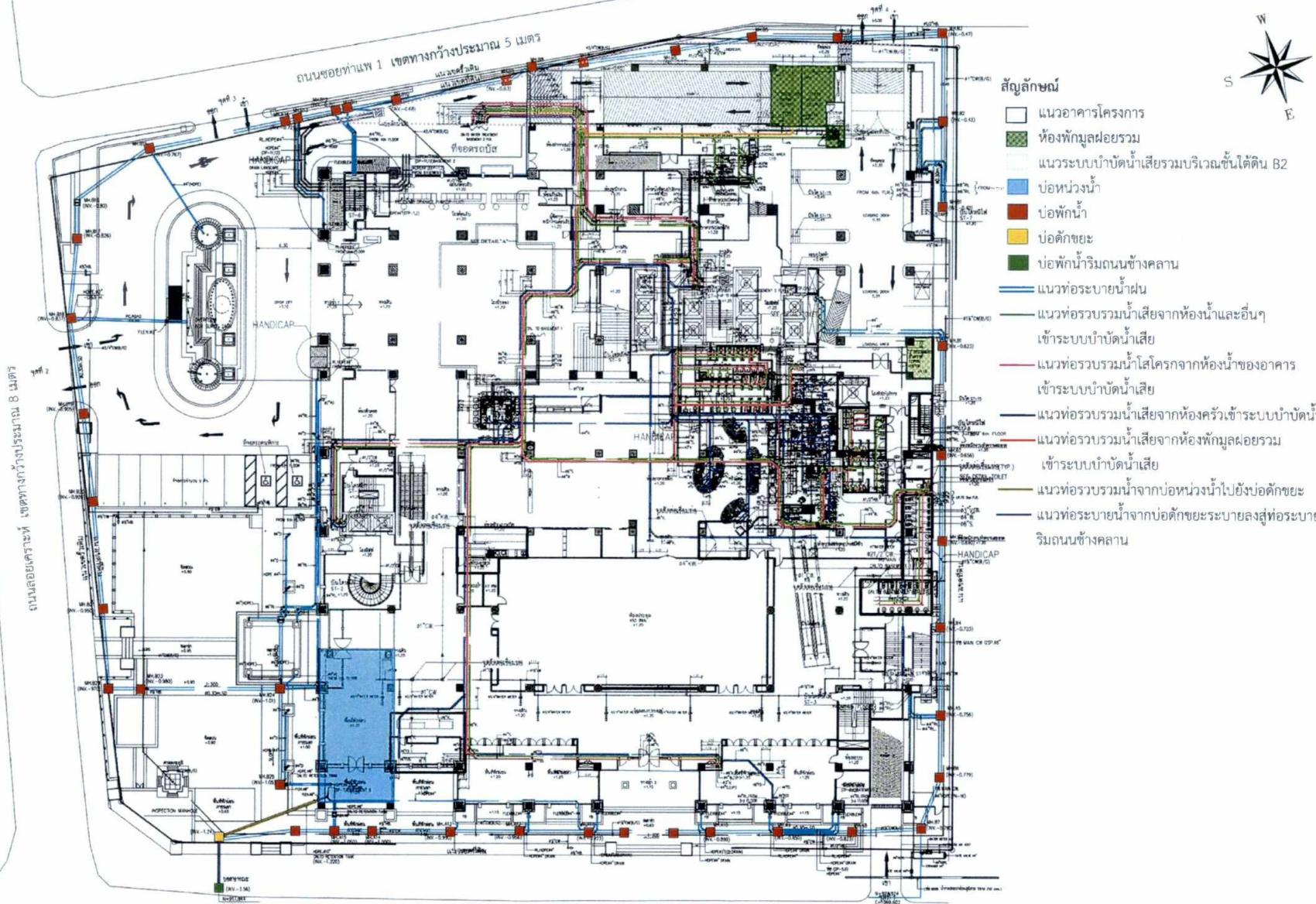
THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

aw Su

(นายมนูญชัย ໄວກاسي)

บุคคลธรรมด้ามสิทธิ์จัดทำรายงานของบริษัท ให้-ให้ วิศวกร จำกัด



รูปที่ 2 ผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียของโครงการ

PROJECT :	ปรีเมียร์ LE MERIDIEN CHIANG MAI
OWNER :	ECO-HOTEL ASSET MANAGEMENT ที่ดิน 244 ไร่ ประกอบด้วย ห้องพัก 54 ห้อง และ สำนักงาน 1 หลัง ตั้งอยู่ในทำเลที่ดีที่สุดของเชียงใหม่
ARCHITECTS:	บริษัท อาร์ททีบี จำกัด ltd. 613
STRUCTURAL ENGINEERS :	บริษัท แอนด์ อัソシエตี้ จำกัด ltd.
ELECTRICAL ENGINEERS:	บริษัท มีทีอาร์ จำกัด ltd.
MECHANICAL ENGINEERS:	บริษัท มีทีอาร์ จำกัด ltd.
SANITARY ENGINEERS:	บริษัท มีทีอาร์ จำกัด ltd.
ESTIMATE :	ผู้รับเหมาทุกคนจะได้รับเอกสารและรายละเอียด
เอกสารที่ 1:	แบบที่ 1 SN-01-07/EIA
เอกสารที่ 2:	แบบที่ 2 แบบที่ 2 แบบที่ 2

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวปาลีรัตน์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ที่ทำการออกแบบบริษัท ทีซี โลหะ และสтек แมนเนจเม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

[Signature]

(นายมนูญนัช ໄวงกานต์)

บุคลากรระดับสูงที่รับผิดชอบงานของบริษัท ไทย-ໄไท วิศวกร จำกัด

PROJECT :
บริษัท
LE MERIDIEN CHIANG MAI
เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

OWNER :


TCC HOTEL
ASSET MANAGEMENT
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

LOCATION : 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

ARCHITECTS :
KPN จำกัด สถาปัตย์ โทร. 081-613

 W. AND ASSOCIATES Architects Ltd.
บริษัทสถาปัตย์ จำกัด โทร. 081-613

STRUCTURAL ENGINEERS :
ก. สถาปัตย์ จำกัด จำกัด โทร. 5890
กุ้ง บริษัท จำกัด โทร. 7805-1024
กุ้ง บริษัท จำกัด โทร. 46893
กิตติ บริษัท จำกัด โทร. 78966

 MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
160/9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
โทร. 0-2679-9079-84 FAX. 0-2679-1085
E-mail: mitr@mitr-th.com

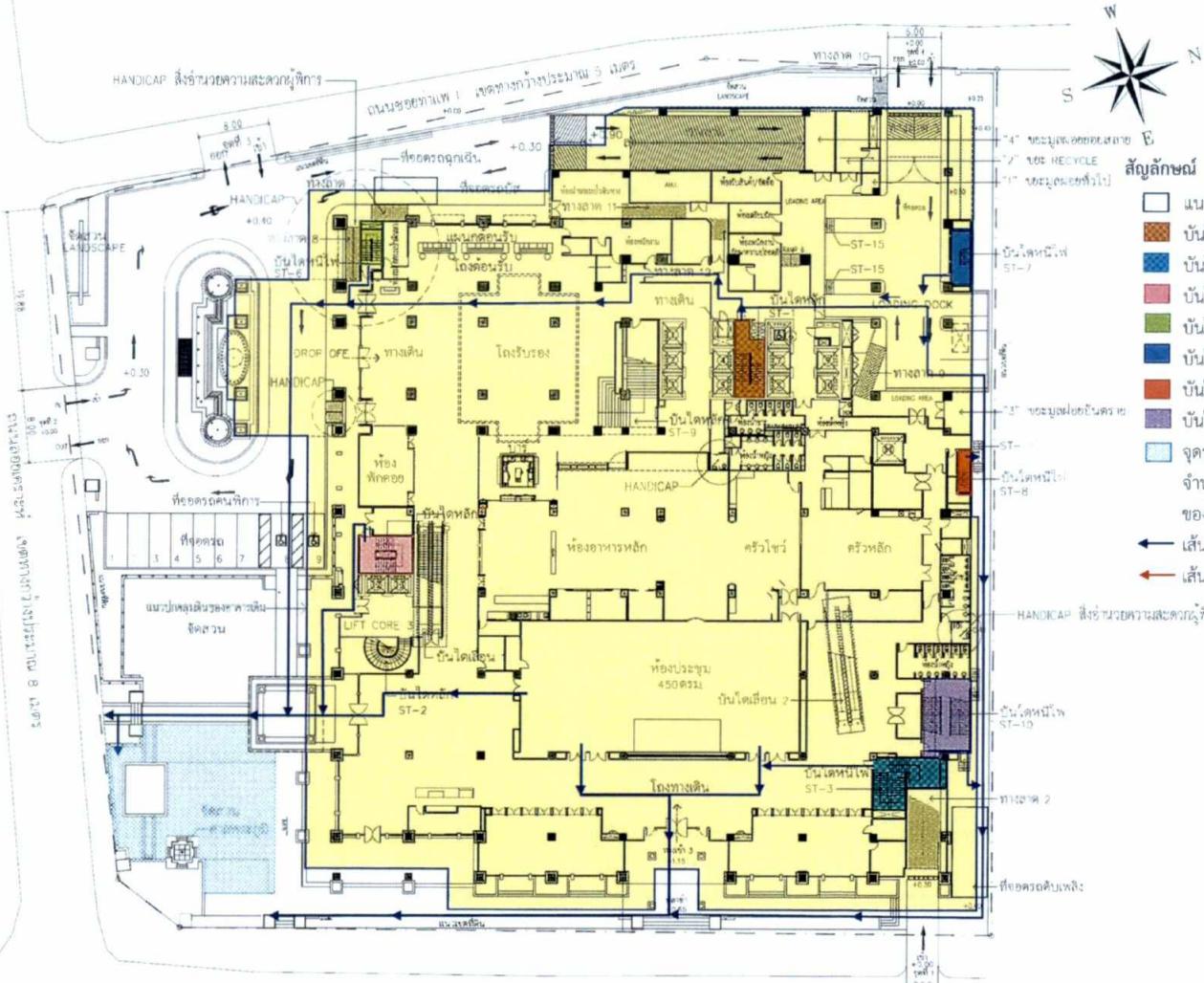
ELECTRICAL ENGINEERS :
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ โทร. 5102-5103
สาขา เชียงใหม่ โทร. 5102-5104
สาขา เชียงราย โทร. 5102-5105
สาขา พัทยา โทร. 5102-5106
สาขา ภูเก็ต โทร. 5102-5107
สาขา เชียงราย โทร. 5102-5108
สาขา เชียงใหม่ โทร. 5102-5109

MECHANICAL ENGINEERS :
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ โทร. 5102-5103
สาขา เชียงใหม่ โทร. 4285-4286
สาขา เชียงราย โทร. 44544

SANITARY ENGINEERS :
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ โทร. 943, 88-239
สาขา เชียงใหม่ โทร. 476
สาขา เชียงราย โทร. 43189

SECTION 1 : ผู้รับผิดชอบงานสถาปัตย์

Section 1 : 1-250
Section 2 : A6-03
Scale : 1:200 Scale Sheet No. 1



แผนผังชั้น 12 เนื้อที่ 12, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ และเส้นทางการอพยพคนมาบังคับรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ

ภาคผนวกที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ LE MERIDIEN CHIANG MAI

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวปารีรักษ์ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากรหำทำกรแห่งบริษัท ทีซีซี โซเทล แอนด์ สเปล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

**THAI
THAI**
ЕНGINNEER 2565 ผู้รับมอบอำนาจ

63/68

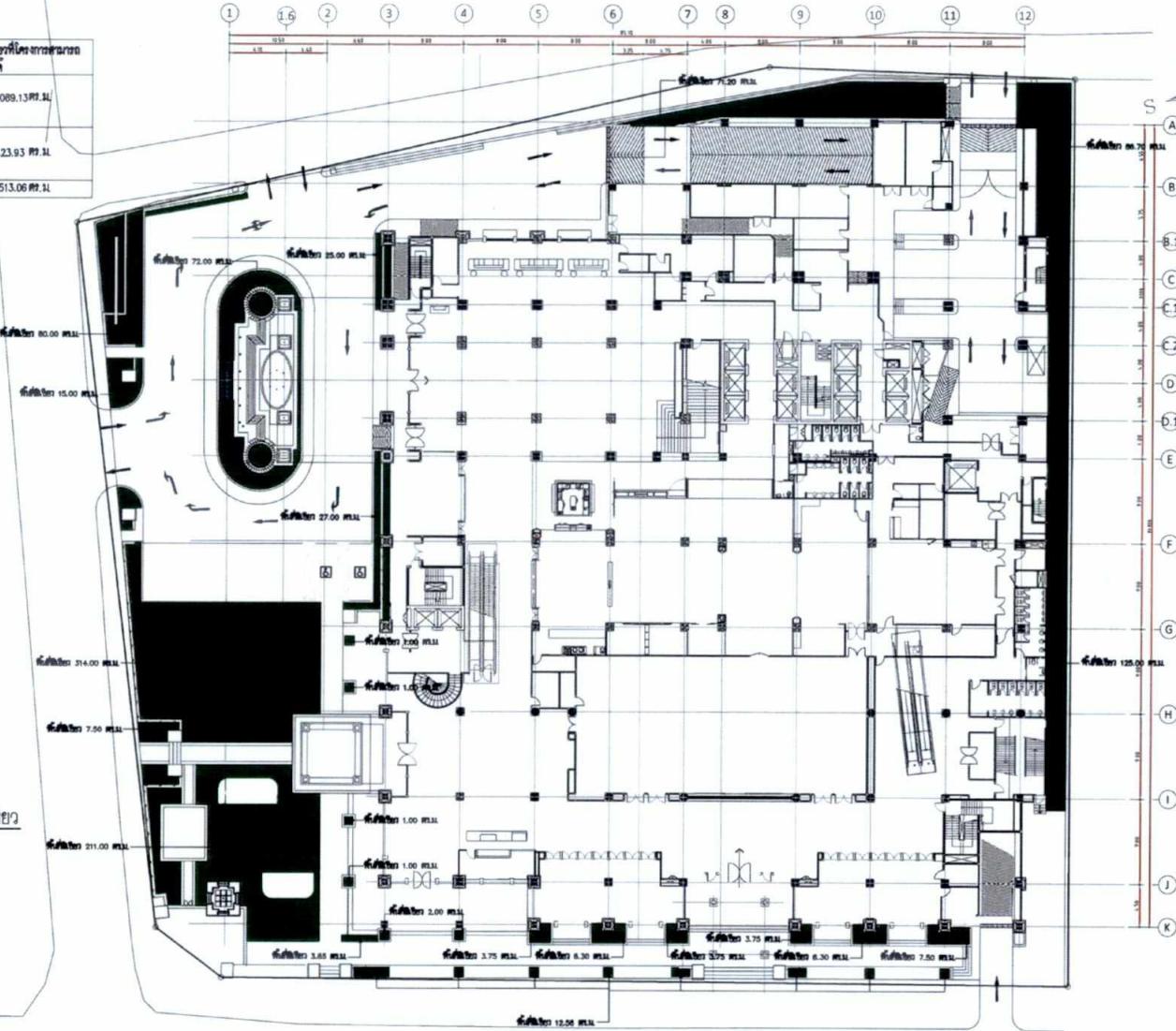
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



(นายมุณฑ์นา ไวน้ำสี)

ผู้รับผิดชอบ		ผู้ออกแบบ	
ราษฎร์ดีไซน์นิคส์ จำกัด	บริษัทสถาปัตยกรรมและออกแบบภายใน จำกัด	สำนักงานสถาปัตยกรรม บีเอ จำกัด	สำนักงานสถาปัตยกรรมและออกแบบภายใน จำกัด
- ผู้รับผิดชอบ	-	1190.00 ลบ.₮	1089.13 ลบ.₮
- ผู้รับผิดชอบ + บัญชี + ตรวจสอบ	-	423.00 ลบ.₮	423.93 ลบ.₮
- ผู้รับผิดชอบ (ห้อง)	-		
- ผู้รับผิดชอบ + บัญชี + ตรวจสอบ	-		
- ผู้รับผิดชอบทั้งหมด (100%)	1182.00 ลบ.₮	1613.00 ลบ.₮	1513.06 ลบ.₮

ผู้ประเมินด้าน
และภาระเสียพื้นที่สีเขียว
SCALE 1 : 500



ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

My Cn.

(นางสาวป่าสีรุจ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทีซีซี ไฮเทค แอดดิทีฟ เมมเบอร์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

aw.Sar.

(นายมนูญชัย ไวยาศ)

บุคลครรรมด้ามสีทึจด้ารารายงานของบริษัท ไทย-ໄว วิศวกร จำกัด

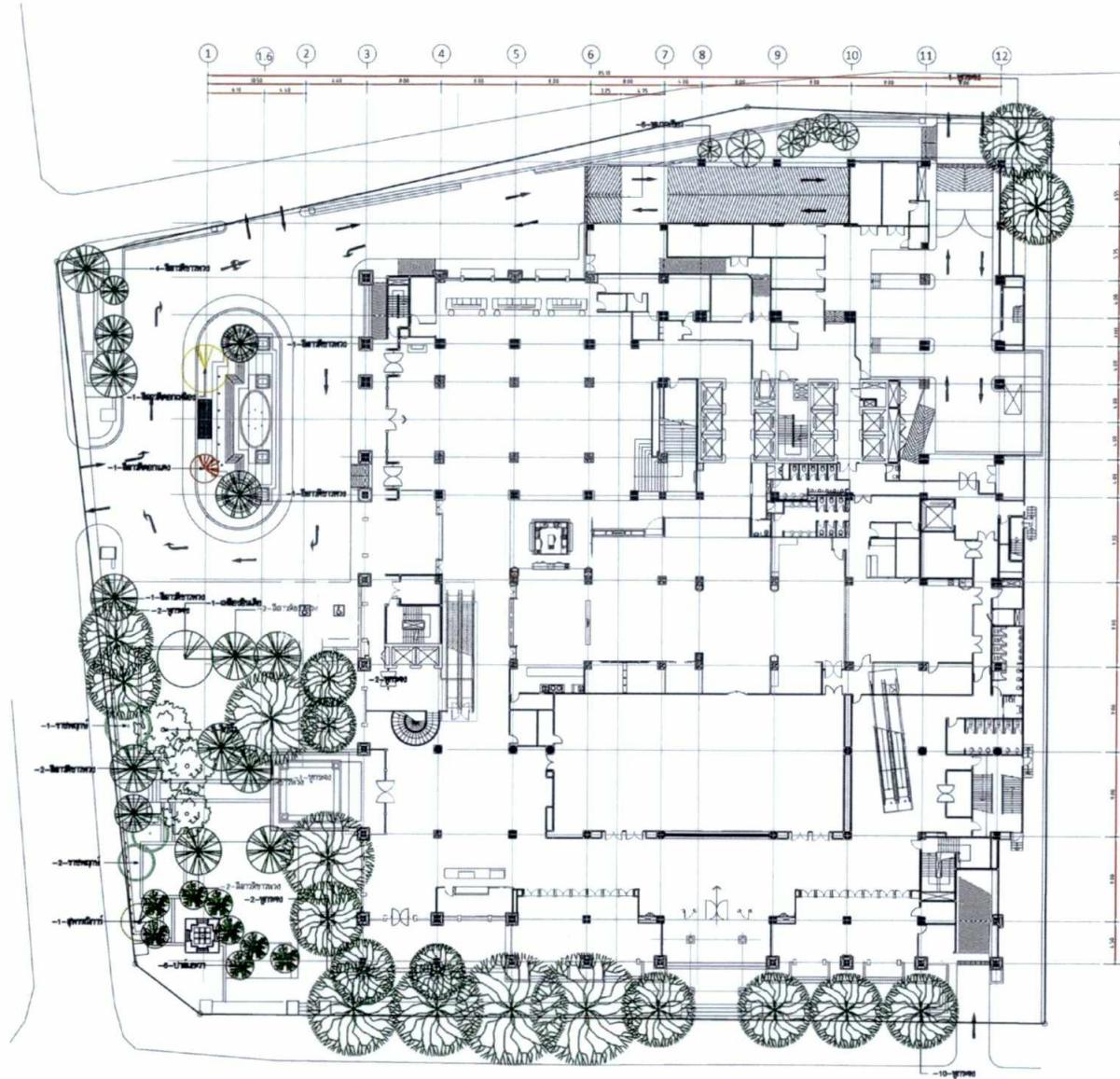
รูปที่ พ.1-1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1

PROJECT	บีเอปีเอ LE MERIDIEN CHIANG MAI
เจ้าของ	บริษัท บีเอปีเอ จำกัด ผู้ดูแลรักษา ด้านอสังหาริมทรัพย์ ให้เช่าและบริการ
OWNER	TCC HOTEL ASSET MANAGEMENT บริษัท บีเอปีเอ จำกัด ผู้ดูแลรักษา ด้านอสังหาริมทรัพย์ ให้เช่าและบริการ
LOCATION	ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTS	สถาปัตยกรรม 740 บี 13
STRUCTURAL ENGINEERS	W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. บริษัท แอนด์ อาร์เซ็ต ดีไซน์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. บริษัท แมทเตอร์ จำกัด รหัส 5890 ผู้ดูแล ลักษณ์ วงศ์ ษะ 79654 ผู้ดูแล ภานุชัย วงศ์ 46993 ผู้ดูแล นิตยาอรุณ วงศ์ 79865
MECHANICAL ENGINEERS	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. บริษัท แมทเตอร์ จำกัด รหัส 5890 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 57450 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 57450 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 6281 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 49895 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 51813
SANITARY ENGINEERS	MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. บริษัท แมทเตอร์ จำกัด รหัส 5890 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 4285 ผู้ดูแล วิภาดา วงศ์ 44514
LANDSCAPE ARCHITECTS	P LANDSCAPE CO., LTD. บริษัท พล랜ด์สเปซ จำกัด รหัส 43169
หมายเหตุ	ผังการก่อสร้างชั้นด่าง และตารางเมตรที่สีเขียวชั้นที่ 1 จำนวน 1,500 ตร.ม. เจ้าของ 1 ผู้ดูแล 6 ที่มา 64/68 scale 1:500

ลักษณะ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (ศ.)	จำนวน	จำนวนต่อต้น
	ชุมชน	<i>Terminalia buceras</i> A.Chev.	18 8.00 10.00 2 7.37 ต่อต้น			
			15 8.00 10.00 1 3.78 ต่อต้น			
			17 8.00 11.00 1 3.80 ต่อต้น			
			18 12.00 11.00 1 7.30 ต่อต้น			
			16 12.00 11.00 1 4.75 ต่อต้น			
			17 10.00 12.00 1 1.00 ต่อต้น			
			17 10.00 10.00 1 7.60 ต่อต้น			
			11 6.00 10.00 1 1.00 ต่อต้น			
			17 7.00 11.00 1 1.00 ต่อต้น			
			16 8.00 12.00 1 3.59 ต่อต้น			
			18 10.00 10.00 1 10.56 ต่อต้น			
			8 4.00 7.00 1 1.00 ต่อต้น			
			8 4.00 4.00 1 1.00 ต่อต้น			
			18 8.00 10.00 1 28.87 ต่อต้น			
			16 8.00 10.00 1 8.75 ต่อต้น			
			17 10.00 10.00 1 70.86 ต่อต้น			
			16 8.00 10.00 1 8.75 ต่อต้น			
			8 8.00 7.00 1 23.40 ต่อต้น			
	ป่าแมลงไม้	<i>Wistaria rotundifolia</i> (Lam.) Mart.	17 3.00 12.00 8 56.4 ต่อต้น			
			17 3.00 13.00 1 7.06 ต่อต้น			
			17 3.00 11.00 1 7.06 ต่อต้น			
	ถั่วกระเพาะ	<i>Cochlospermum regium</i> (Mart. & Schrank) Pilg.	กข 4.00 3.50 1 3.50 ต่อต้น			
	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	13 4.00 6.00 1 4.62 ต่อต้น			
			15 4.00 8.00 1 8.32 ต่อต้น			
			14 5.00 8.00 1 10.62 ต่อต้น			
	จิกน้ำ	<i>Borringtonia aculeata</i> (L.) Gaertn.	กข 5.00 7.00 1 10.01 ต่อต้น			
			กข 6.00 6.00 2 47.26 ต่อต้น			
	พิมานสีเขียวหวาน	<i>Plumeria obtusa</i> L.	กข 4.00 6.00 1 4.98 ต่อต้น			
			กข 5.00 6.00 1 7.29 ต่อต้น			
			กข 5.00 5.00 1 3.49 ต่อต้น			
			กข 5.00 5.00 1 10.32 ต่อต้น			
			กข 4.00 5.00 1 9.32 ต่อต้น			
			กข 3.00 5.00 1 4.78 ต่อต้น			
			กข 10 5.00 5.00 1 9.80 ต่อต้น			
			กข 4.00 4.00 1 4.46 ต่อต้น			
			กข 5.00 4.00 1 8.75 ต่อต้น			
			กข 5.00 6.00 2 39.26 ต่อต้น			
			กข 5.00 6.00 1 19.63 ต่อต้น			
			กข 5.00 6.00 1 19.63 ต่อต้น			
			กข 5.00 6.00 1 19.63 ต่อต้น			
	พิมานสีเขียวใบเหลือง	<i>Plumeria cubensis</i> L.	กข 5.00 5.00 1 9.35 ต่อต้น			
	พิมานสีเขียวเมล็ด	<i>Plumeria rubra</i> L.	กข 3.00 3.00 1 4.70 ต่อต้น			
	พิมานสีเขียวเมล็ด	<i>Plumeria obtusa</i> L.	กข 6.00 6.00 1 26.19 ต่อต้น			

ลักษณะ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (ศ.)	จำนวน	จำนวนต่อต้น
	พิมานเขียว	<i>Macarthuria Nichols</i>	กข 3.00 5.00 1 7.06 ต่อต้น			
			กข 3.00 4.00 1 7.06 ต่อต้น			
			กข 4.00 5.50 1 8.64 ต่อต้น			
			กข 3.00 3.50 1 4.69 ต่อต้น			
			กข 3.00 2.50 1 3.08 ต่อต้น			
			กข 2.50 3.00 1 3.75 ต่อต้น			
			รวมทั้งหมด 61 584.83 ต่อต้น			

ผังบริเวณนี้สำหรับ
และควรนำไปใช้ในส่วนที่
SCALE 1 : 500



ธันวาคม 2565 ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวปารีศรี แก่นแท้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหารที่ดิน ที่ดินและทรัพย์สิน จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายมนูญนุช ไวยาสี)

บุคลคอลรวมมาตรฐานเชิงคุณภาพ
จำกัด

รูปที่ พ.1-2 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 1

PROJECT: บ้านพัก
LE MERIDIEN CHIANG MAI
เลขที่ 102 ถนน มนต์สวรรค์ แขวงช้างเผือก
จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

OWNER: TCC HOTEL ASSET MANAGEMENT
บริษัทโรงแรมทีซีซี จำกัด จำกัด

LOCATION: ถนนมนต์สวรรค์ แขวงช้างเผือก
จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ARCHITECTS: สถาปัตย์ จำกัด จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS: W. AND ASSOCIATES Engineers Co., Ltd.
สถาปัตย์และนักวิเคราะห์โครงสร้าง จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS: MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สถาปัตย์ไฟฟ้า จำกัด

Mechanical Engineers: MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สถาปัตย์ระบบปรับอากาศ จำกัด

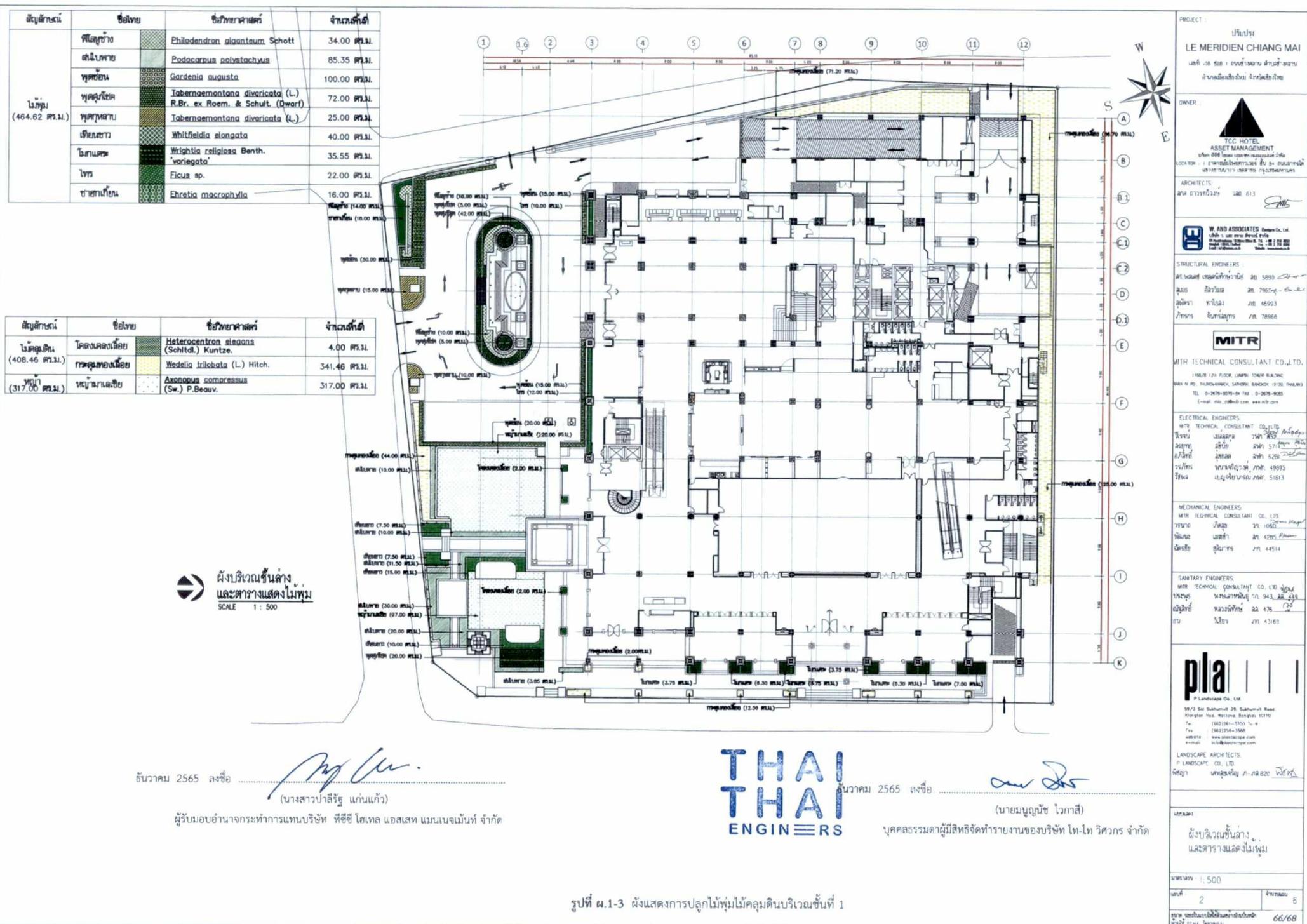
SANITARY ENGINEERS: MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
สถาปัตย์ระบบน้ำ จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS: P. Landscape Co., Ltd.
สถาปัตย์ภายนอก จำกัด

Scale: 1:500

Date: 6/12/2022

Page: 65/68

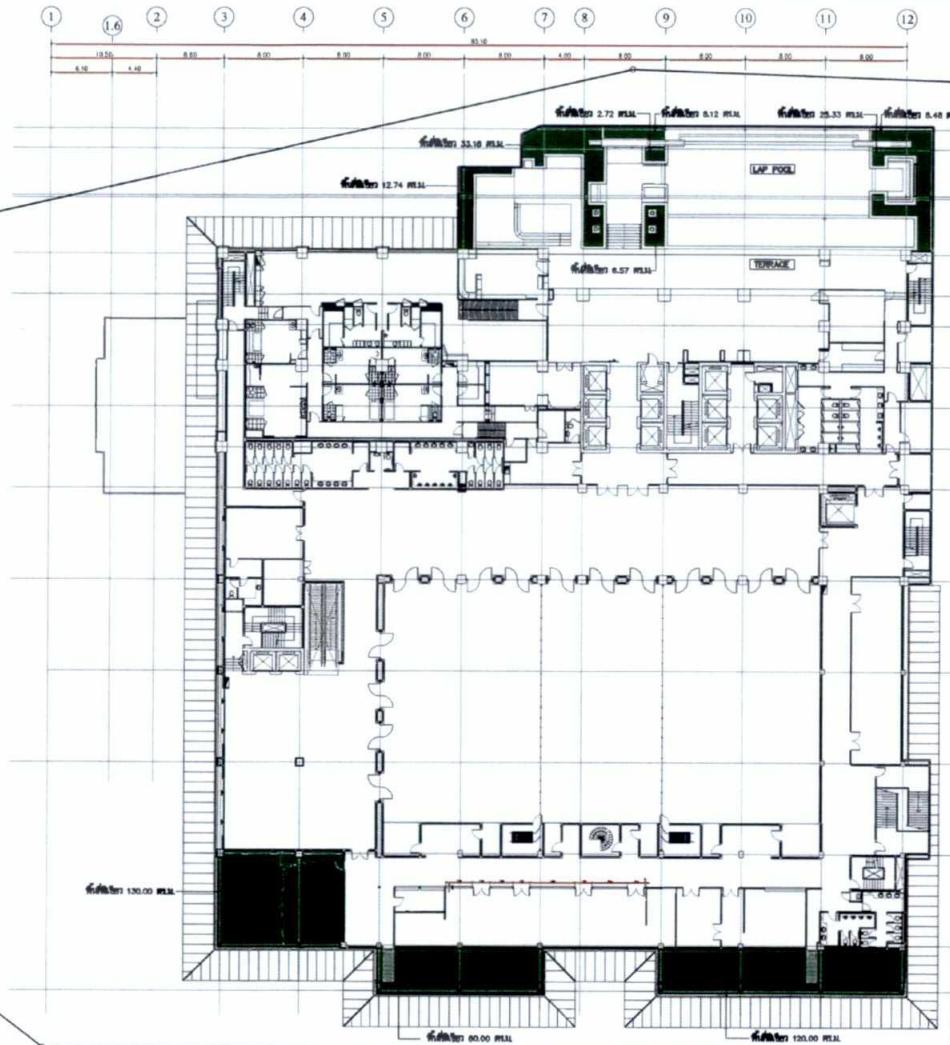


ສຶກສັນຍາ

ສຶກສັນຍາ

ຮາບຜະລິດອຳນວຍທີ່ເສີ່ງໃຫຍ່	ການພື້ນທະນາກົດທີ່ເສີ່ງໃຫຍ່	ຫຼັກຜະລິດອຳນວຍທີ່ເສີ່ງໃຫຍ່	ຫຼັກຜະລິດອຳນວຍທີ່ເສີ່ງໃຫຍ່
-	-	1190.00 ຮັດ.ລ.	1190.08 ຮັດ.ລ.
-	-	423.00 ຮັດ.ລ.	423.93 ຮັດ.ລ.
-	-	1182.00 ຮັດ.ລ.	1613.00 ຮັດ.ລ.
-	-	1182.00 ຮັດ.ລ.	1614.01 ຮັດ.ລ.

ຜັງປົງເຈົ້າມໍ່ໄຊ
ແຂວງຕາງແຫດທີ່ເສີ່ງ
SCALE 1 : 500



PROJECT:
ເປົ້າປັງ
LE MERIDIEN CHIANG MAI
ເພື່ອ: ອະນຸຍາກການ ດຳເນີນທີ່
ຄົນພົມເມືອນ ໄກສອນ
OWNER:

TCC HOTEL
ASSOCIATE MANAGEMENT
ເລກທີ 999, TOWER 1, CHIANG MAI
LOCATION: 149/1, SOI 149, CHIANG MAI 50100
ARCHITECTS:
ສະຖາປະກົມ 2000 2001 2002

W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
149/1, SOI 149, CHIANG MAI 50100
TEL: 0-5279-9079 FAX: 0-5279-9085
E-mail: waa@waa.com, www.waa.com

STRUCTURAL ENGINEERS:
WAN WORAKORN PRAKAMWADEE LTD.
ເລກທີ 78/5, ຕະຫຼາດ ແກ້ວມະນູນ ເມືອນ ວຽງຈັນ
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 78/5, ຕະຫຼາດ ແກ້ວມະນູນ
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 46893
ຜົນວະ ສົມບັດທີ 78/5, 79996

MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
115/9 12TH FLOOR, LUMPINI 1000 BUILDING,
MAYA 10, 10, MACHARIN, SATHON, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL: 0-9779-9079-94 FAX: 0-9779-9085
E-mail: mitr_mitri@mitr.com, www.mitri.com

ELECTRICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
115/9 12TH FLOOR, LUMPINI 1000 BUILDING,
MAYA 10, 10, MACHARIN, SATHON, BANGKOK 10110, THAILAND
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 5182
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 5183
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 5184
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 5185
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 5186

MECHANICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
115/9 12TH FLOOR, LUMPINI 1000 BUILDING,
MAYA 10, 10, MACHARIN, SATHON, BANGKOK 10110, THAILAND
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 4285
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 4286
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 44514

SANITARY ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
115/9 12TH FLOOR, LUMPINI 1000 BUILDING,
MAYA 10, 10, MACHARIN, SATHON, BANGKOK 10110, THAILAND
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 4316
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 43169

PLA
P Landscape Co., Ltd.
50/1 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel: 0-9779-9079-94 FAX: 0-9779-9085
Fax: 0-9779-9085-9086
website: www.plandscape.com
e-mail: info@plandscape.com

LANDSCAPE ARCHITECTS:
P LANDSCAPE CO., LTD.
ຜົນວະ ທີ່ວຽກ ເລກທີ 4280, ໂທ 500

ໝາຍເຫັນ
ຜັງປົງເຈົ້າມໍ່ໄຊ
ແຂວງຕາງແຫດທີ່ເສີ່ງ
ນາມສະກິດ
1.500
4 6
67/68

ມັງກອນ 2565 ສັງເກດ

(ນາງສາວປາສີຮູ້ ແກ່ນແກ້ວ)

ຜູ້ອໍານວຍບໍລິສັດການພື້ນທະນາ ທີ່ອື່ນ ໄກສອນ ແລະ ພັດທະນາ ມະນະນະນັ່ນທີ່ ຈຳກັດ

THAI
THAI
ENGINEERS

ມັງກອນ 2565 ສັງເກດ

(ນາຍມູນຄູນໜ້າ ໄກສອນ)

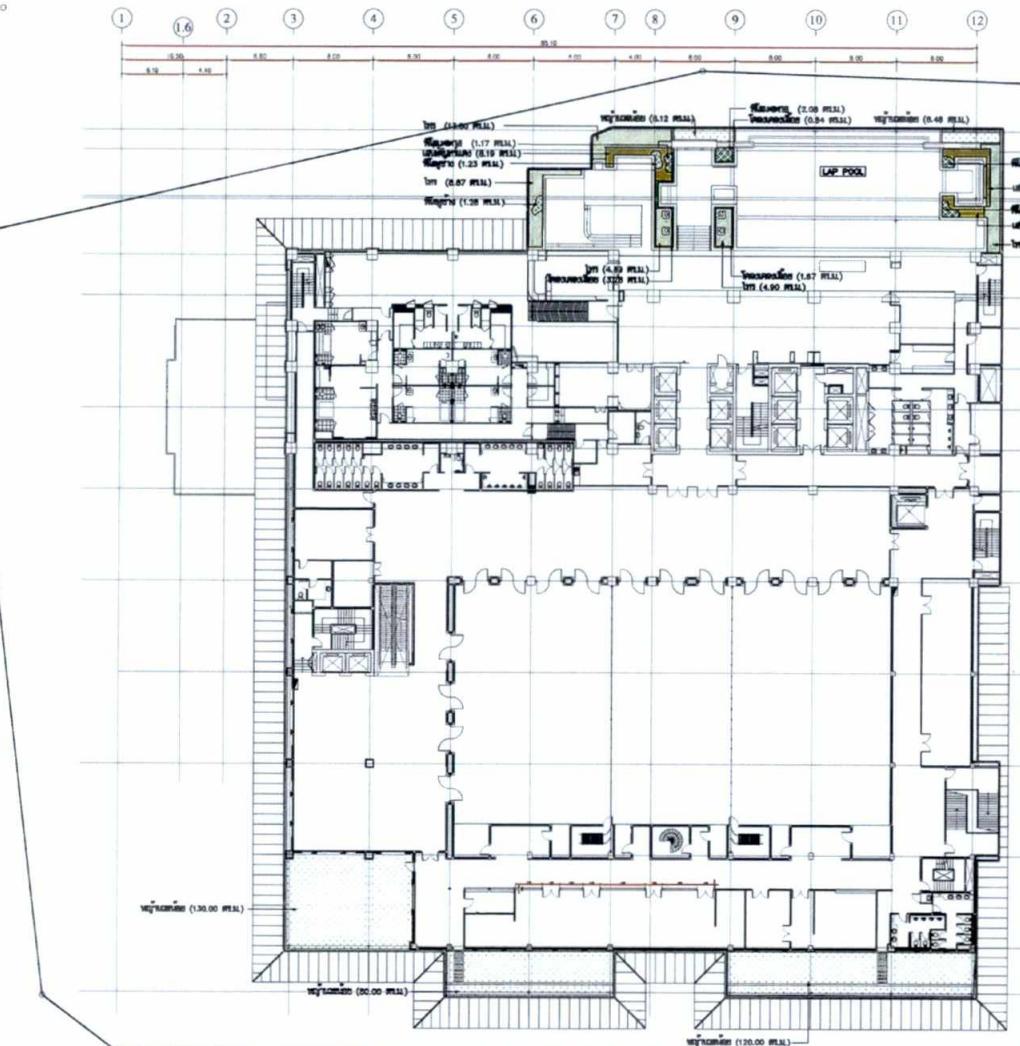
ບຸກຄຄລອຮມຄາມສືບສັດທີ່ກ່ຽວຂ້າງຍານຂອງປະຊຸມ ຖະ-ໄທ ວິວກວຣ ຈຳກັດ

ຮູບທີ່ ພ.1-4 ຜັງແສດງຂາດພື້ນທີ່ເສີ່ງຂັ້ນທີ່ 4

ชื่อพืช	ชื่อไทย	ชื่อพยากรณ์	ขนาดบ่อตื้น
ไม้	Eicus sp.	45.61 ลบ.ม.	
ฟิโลเดนรั่น	Philodendron giganteum Schott	2.51 ลบ.ม.	
เมล็ดศิริมงคล	Homalomena rubescens (Roxb.) Kunth.	17.72 ลบ.ม.	
ฟิโลเดนรั่น	Philodendron selloum	5.90 ลบ.ม.	
ไม้สักสีน้ำเงิน (5.59 ลบ.ม.)	Heterocentron elegans (Schltr.) Kuntze.	5.59 ลบ.ม.	
ไม้	Zeygia matrella (L.) Merr	346.60 ลบ.ม.	
(346.60 ลบ.ม.)	ไม้สักสีน้ำเงิน		



ผังบริเวณที่ 4
และทางเดินส่วนภายนอก
SCALE 1 : 500



PROJECT :
เมืองเชียงใหม่
LE MERIDIAN CHIANG MAI
ผู้ดูแล : บริษัทสถาปัตย์ จำกัด เชียงใหม่
ผู้ออกแบบ : บริษัทสถาปัตย์ เชียงใหม่

OWNER :

TCC HOTEL
ASSET MANAGEMENT
บริษัทโรงแรมและอสังหาริมทรัพย์ฯ

LOCATION : ถนนสุขุมวิท แขวงแม่ริม เขตแม่ริม กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS:

สถาปัตย์ จำกัด โทร. 012992739 โทร. 013 613

W. ANTI ASSOCIATES (Thailand) Co., Ltd.
สำนักงานใหญ่ ชั้น 14 ตึก ชัยวัฒน์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-9850000 โทรสาร 02-9850001
อีเมล์ anti@anti-th.com, www.anti-th.com

STRUCTURAL ENGINEERS:
บริษัทสถาปัตย์เชียงใหม่ จำกัด โทร. 5880 โทร. 2855
นาย วิวัฒน์ โทร. 2855 โทร. 2855
ผู้ดูแล โทร. 46983
ผู้ออกแบบ โทร. 79895

MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
11/F/9 ชั้น 9 ห้อง 901, Lanna Tower Building,
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110, THAILAND
tel. 0-2679-9279 • fax. 0-2679-9005
e-mail: mitr_9th@mitr.com, www.mitr.com

ELECTRICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ดูแล โทร. 5892 โทร. 5777
ผู้ออกแบบ โทร. 5777 โทร. 6280
ผู้ออกแบบ โทร. 49895
ผู้ออกแบบ โทร. 51813

MECHANICAL ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ดูแล โทร. 1090 โทร. 4285
ผู้ออกแบบ โทร. 4285 โทร. 44514

SANITARY ENGINEERS:
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ผู้ดูแล โทร. 941 โทร. 431
ผู้ออกแบบ โทร. 476 โทร. 43169

plandscape Co., Ltd.
5/F/5 ชั้น 5 ห้อง 501, Lanna Tower Building,
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
tel. 0882191-3200 โทร. 9
fax. 0882191-3268
website: www.plandscape.com
e-mail: info@plandscape.com

LANDSCAPE ARCHITECTS:
PLandscape Co., Ltd.
ผู้ดูแล โทร. 51820 โทร. 51820

ผู้ดูแล : บริษัทสถาปัตย์ เชียงใหม่
ผู้ออกแบบ : บริษัทสถาปัตย์ เชียงใหม่

ขนาด 1:500
ผู้ดูแล : 5 ผู้ออกแบบ : 6
ฐานะ : 68/68
ฐานะ SCALE 500x500

ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวปาลีสุรุ แก่นแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ ที่ชื่อ โภคพล แสงเสพ มนากนจน์เม้นท์ จำกัด

THAI
THAI
ENGINEERS ลงชื่อ
ธันวาคม 2565 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไกกาสี)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์เข้าชมทรายงานของบริษัทฯ ให้ ไว้ วิศวกร จำกัด