

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗๕๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๐๓๐ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๗๗๑.๑๐ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

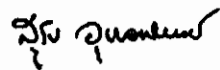
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โดยให้บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรரசอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลตำบลศรีสุนทรด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุธี สุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ JC_035/020361

บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่ที่ 19/323 ม.3 ถ.รัชฎานุสรณ์

ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เบอร์โทร : 076-210-967, 084-071-9478

วันที่ 2 มีนาคม 2561

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4469 วันที่ 2 มีนาคม 2561
เวลา 16:33 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 15 ฉบับ
 2. คู่มือนำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่อจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ฉบับ
 3. จดหมายนำส่งรายงาน (IEE) อิเล็กทรอนิกส์ เลขคำขอที่ 0024295/2561
 4. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ
 5. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 26/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท บริษัท เดอะ
เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ลักษณะโครงการ
เป็นโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ
มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 75 ห้องพัก มีเนื้อที่ 2-3-67.4 ไร่ หรือ 4,669.60 ตารางเมตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษา
และจัดทำรายงานฯ ฉบับดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานฯ และรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มายัง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 479 วันที่ 2 มีนาคม 2561
เวลา 16:33 น. ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่แก่อาศัย
เลขที่ 421 วันที่ 2 มีนาคม 2561
เวลา 10:29 น. ผู้รับ

(นายเจนณรงค์ สันสน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

5146/86 ก.จ.ท. (1/8)

10465 16.00 ne

ถนนนริศร ภา ๘๓๐๐๐

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1229 วันที่ ๑๒ มิ.ย.
เวลา 12.07 น. ปี ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำนวน ๗๕ ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๗๗๑.๑๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงใหญ่ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่วันพฤหัสบดีที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และ

-๒-/เอกสาร...

เอกสารเลขที่..... กต่อง, เล่ม
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แผ่น

เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

10/9

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา

ของ บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงตาล จังหวัดกุฎี ลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีห้องพักรวมทั้งสิ้น 75 ห้องพัก มีเนื้อที่ 2-3-67.4 ไร่ หรือ 4,669.60 จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำนวน 75 ห้องพัก ของบริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาติศรีสุย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาร
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ชุดที่มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครง
โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครง
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบาย
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญห

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีกุลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด จอห์นซี

พฤษภาคม 2561
JADE CO

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<u>1.สภาพพื้นที่และบริเวณข้างเคียง และระดับดินเดิม</u> พื้นที่โครงการฯ สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะดำเนินการก่อสร้าง อาคารค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร สูง 11.55 เมตร และอาคารคสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 5.60 เมตร โดยในการปรับพื้นที่นั้นในระยะก่อสร้างจะมีการก่อสร้างฐานราก ส่วนที่เป็นทางเดิน และส่วนที่เป็นตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคาร รวมถึงระบบสาธารณูปโภค ได้ดิน เช่น ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำ/บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด โดยการขุดปรับจะมีลักษณะเป็นการขุดดิน และถมดินในตำแหน่งเดียวกัน หรือใกล้เคียงกัน เพื่อให้ระดับพื้นที่ก่อสร้างมีระดับใกล้เคียงกัน โดยดินที่เกิดจากการขุด จะไม่มีการขนย้ายออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด แต่จะใช้ปรับถมอยู่ภายในพื้นที่ทั้งหมด <u>2. ลักษณะของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพหรือขุดดินออก</u> เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ โครงการทำการปรับพื้นที่โดยการขุดดินซึ่งบริเวณที่จะทำการขุดดินนั้นจะดำเนินการเฉพาะในส่วนที่เป็นฐานราก	1.ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และระยะเวลาดำเนินการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่าย ตลอดเวลาก่อสร้าง 2.กำหนดของเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วทึบ มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร 3.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคาร บ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน 4.จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบบ	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีภักย์นามวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจที คอมซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

HAPE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อาคาร และงานระบบเท่านั้น มีความลึก ไม่เกิน 3 เมตร โดยมีปริมาณดินที่จะได้จากขุดจะถูกนำไปใช้ในโครงการฯ ทั้งหมด	3. ระยะห่างจากขอบพื้นที่ และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงนั้นพื้นที่ที่มีการขุดดินมีความลึก ไม่เกิน 3 เมตร จะกำหนดระยะห่างจากขอบพื้นที่และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงโดยรอบไม่น้อยกว่า 3 เมตร รวมทั้งออกแบบให้มีบ่อพักตะกอนบริเวณที่ทำการขุดดิน และถมดิน	สาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของคณาณก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด	2 ตรวจสอบให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่โครงการ
3. ระยะห่างจากขอบพื้นที่ และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงนั้นพื้นที่ที่มีการขุดดินมีความลึก ไม่เกิน 3 เมตร จะกำหนดระยะห่างจากขอบพื้นที่และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงโดยรอบไม่น้อยกว่า 3 เมตร รวมทั้งออกแบบให้มีบ่อพักตะกอนบริเวณที่ทำการขุดดิน และถมดิน	การขุดดินทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไม่มากนัก	5.การก่อสร้างฐานรากอาคารต้องทำการออกแบบฐานรากอาคารให้มีความแข็งแรงโดยมีการเจาะสำรวจดินเพื่อดูสภาพของพื้นดินก่อนที่จะทำการก่อสร้างรวมทั้งการออกแบบต้องคำนึงถึงเรื่องน้ำใต้ดินที่จะมีผลต่ออาคารและจากโครงสร้างอาคารที่จะมีผลต่อน้ำใต้ดินร่วมด้วย เพื่อที่จะทำให้การก่อสร้างฐานรากอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิทัศน์ฐาน	สถานะที่ตรวจสอบ: - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
การขุดดินทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไม่มากนัก	การขุดดินทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไม่มากนัก	6. ในระยะเตรียมความพร้อมเพื่อทำการปรับปรุงพื้นที่ทางโครงการจะมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำ หรือร่องตักตะกอน โดยรูปแบบการก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นร่องตักตะกอนตามแนวระดับความลาดชันของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร จะจัดให้มีบ่อตักตะกอนอีกชั้นหนึ่งเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และเป็นบ่อสำหรับพักน้ำเพื่อให้ตะกอนที่ไหลมากับน้ำมีระยะเวลาในการตกตะกอนในบ่อต้น ก่อนที่จะไหลลงสู่พื้นที่หน้างานต่อไป	สถานะที่ตรวจสอบ: - ร่องตักตะกอน - กำแพงกันดินชั่วคราว

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.โครงการต้องเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมาโดยวัตถุประสงค์ของการลดการชะล้างพังทลายของดินจะทำให้การเปิดพื้นที่ให้เป็นที่ย่ำแย่ โดยปราศจากพืชปกคลุมในช่วงระยะเวลาที่สั้นที่สุด และลดความเร็วของน้ำชะหน้าดินโดยการควบคุมหรือลดความเร็วของน้ำไหลบ่าลงให้ได้มากที่สุด และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะทำการก่อสร้างไล่จากด้านล่างของพื้นที่ขึ้นไปยังด้านบนเพื่อง่ายต่อการควบคุมการไหลบ่าของน้ำฝนจากด้านบน 8.กรณีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชดเชย และชดใช้ค่าเสียหายตามความเป็นจริง 9.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทยอย่างเคร่งครัด	- จุดล้างล้อรถ - บ่อหน่วงน้ำชั่วคราว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาทริกัลยาณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม-2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด ออเนชั่นเด็นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เมื่อมีการก่อสร้างอาคารภายในพื้นที่ใช้โครงการปริมาณดินที่ได้มาจากการปรับพื้นที่ และการขุดดินสำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ/บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด และการจัดแต่งพื้นที่ให้ได้ตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งดินที่เกิดจากการขุดนี้โครงการ จะนำมาใช้ในพื้นที่ทั้งหมด ทำให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเดิมในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบอยู่ในระดับต่ำ	1 โครงการจะดักเก็บดินที่พัง (Sheet pile) พร้อมกับกับหัวค้ำยัน (Biscay) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน ทั้งนี้ ในช่วงการถอนชั้นดินพัง ต้องรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอนชั้นดินพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อ	ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการไม่ให้มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการยังพื้นที่ บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตก และต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา
	ในส่วนดำเนินการชะล้างพังทลายนี้โครงการ ต้องมีมาตรการดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยจะมีการก่อสร้างบ่อกักตะกอนดินรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง และทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณห้องน้ำคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการก่อสร้างรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินภายในพื้นที่โครงการ และการชะล้างพังทลายของดินในภาพรวมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	2. ในการถอน Sheet pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ	สถานที่ตรวจสอบ
		3. กำหนดให้ในดินที่เกิดจากการขุดปรับพื้นที่ในโครงการมักใช้พื้นที่โครงการทั้งหมด	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ
		4 ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำเป็นร่องกักตะกอนดินตามแนวที่จะก่อสร้างแนวท่อระบายน้ำจริงของโครงการในอนาคต และบ่อกักตะกอนเพื่อชะลอการไหลของน้ำและเพื่อช่วยชะลอการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าพนักงาน
		5 จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่	

Handwritten signature and date: 15/11/2564

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ข้างเคียง 6. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน 7. จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด 8. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ดำเนินการเฉพาะ ช่วงเวลา 9.00-17.00 น. 9. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภค ได้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากขอบ ป่อและรางระบายน้ำชั่วคราวและการขุดและถมดิน ในช่วงก่อสร้างต้องปฏิบัติตามพ.ร.บ.การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 10. กำหนดให้นำดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่ใน โครงการมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้เฝ้าอยู่ติดกับ พื้นที่โครงการโดยรอบก่อนจะทำฐานรากและก่อสร้าง ฐานรากอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อ	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรักุลยานรงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด จอยซ์คอนสัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคาร ข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 12.กรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้อง เป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดใช้ค่าเสียหายตามความ เป็นจริง	
1.3 ธรณีวิทยาและเกิดแผ่นดินไหว	1.ด้านธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ ธรณีวิทยา พบว่า อยู่ในบริเวณหินตะกอนและหินแปร มี ลักษณะเป็นหินโคลนปนกรวด หินดินดาน หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินทรายเนื้อภูเขาไฟ เป็นต้น เมื่อพิจารณา กิจกรรมของโครงการ พบว่า ไม่ได้ทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาในระดับโครงสร้าง ดังนั้น ผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ 2.การเกิดแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยเขต 2ก เป็น เขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึง ปานกลาง สำหรับสิ่งปลูกสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะเกิดความ	1.พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้ อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อ ป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ ในอาคารให้อยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้าง แข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2.ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือ ประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิด แผ่นดินไหว	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตาม โครงการจะ จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและนำไปติดประกาศหรือประชาสัมพันธ์ให้ ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งผู้พักอาศัยได้ รับทราบวิธีปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องกรณีเกิดเหตุ แผ่นดินไหว แต่เนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหวไม่สามารถ คาดการณ์ได้ และเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ประกอบประชาชนส่วนใหญ่มีการเรียนรู้ถึงการเอาตัวรอด เมื่อเกิดแผ่นดินไหวจากแผ่นป้าย/แผ่นพับประชาสัมพันธ์ ดังนั้น ผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ใน ระดับต่ำ		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และ คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละออง - การประเมินปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้าง ที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.0057 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.151 มก./ลบ.ม. - รวมฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมด = 0.208 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่จะเกิดจากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมี	1.ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุด บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ PM-10 TSP CO SOx NOx และ HC โดย PM-10 และ TSP จะทำการตรวจวัดในช่วงงานฐานราก ตลอด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบความเสี่ยงของฝุ่นละอองที่ เกิดจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	1 ตรวจสอบคุณภาพอากาศที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด และรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นทราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นางกัญญาณี ชาตรีกุลพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจดอ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดอ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รายละเอียดดังนี้ - ค่าระเหิน = 0.0005 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.080 มก./ลบ.ม. - รวมฝุ่นละออง (PM10) = 0.0805 มก./ลบ.ม ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1.จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปแบบพื้นที่โครงการ (ในรัศมี 20 เมตร)	<u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - CO 1 ชม - HC 1 ชม - NOx 1 ชม.
	ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM10 รวมกับค่าฝุ่นละอองปัจจุบันที่ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ พบว่าปริมาณที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 2) มลพิษทางอากาศ การทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) โดย US EPA. (1997) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์ดีเซล และมี Emission factors	2.ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1.จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบโดยต้องระบุวัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	- SOx 24 ชม - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม 2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ใตรางาค้เข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1 CO (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์) - ค่าประเมิน = 0.0136 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.00057 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.0143 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม. 2. HC (ไฮโดรคาร์บอน) - ค่าประเมิน = 0.004 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. (ไม่มีการตรวจวัด) - รวม HC ทั้งหมด = 0.004 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3. NOx (ออกไซด์ของไนโตรเจน) - ค่าประเมิน = 0.0746 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0096 มก./ลบ.ม. - รวม NOx ทั้งหมด = 0.0842 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม. 4. SOx (ออกไซด์ของซัลเฟอร์) - ค่าประเมิน = 0.0046 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.001 มก./ลบ.ม. - รวม SOx ทั้งหมด = 0.0056 มก./ลบ.ม.	2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1.ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาตโดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2.ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1.จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิด ฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2.ทำผืนหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3.ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 1.ปิดรถบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกมา	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - และเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีเกียรติยศ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอส แอนด์ สปา จำกัด

--- พฤษภาคม 2561 ---

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. ปริมาณมลพิษจากเครื่องจักรและรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โครงการ (CO, HC, NOx และ SOx) ที่คำนวณได้มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนด และเมื่อรวมกับ	ในขณะที่ขนดินเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2.ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 3.หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4 ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25	
	ปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบัน พบว่าปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และการรับ-ส่งคอนกรีตก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ	กิโลเมตร/ชั่วโมง 5.วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจรโดยยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 6.ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ โดยการใช้รถขนส่งรวม มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1.ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2.จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้พรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ โดยพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่ายโดยเพิ่มความถี่ได้ตามเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3.ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 4.จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1.ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอน 1.รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น 2.เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีที่จำเป็น 3.หลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดในการรื้อถอน 4.ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมโดยรอบตัวอาคารที่รื้อถอนทุกด้าน มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่ มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1.หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิว	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาติรักอุยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คอนกรีตเปียกก่อน 2.การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในกระบะ และพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ 3.การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามา มาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 4.ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 5.ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ครอบบริเวณ โดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงส่วนสูงสุดของอาคาร มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ดิน 1.ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอก ช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้า พนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่ เกินเวลา 22.00น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้า พนักงานจราจรในแต่ละกรณี 2.ล้างล้อรถบรรทุกเป็นประจำทุกครั้งที่จะนำรถออก นอกพื้นที่ก่อสร้าง 3.ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เสมอ 4.ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่มี	

ก)

ข

ค

ง

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถนนแห้ง 5.ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมี ระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับ ผลกระทบ	
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	1) ระดับเสียง ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการนั้น ที่ปรึกษาจะทำการศึกษาวิเคราะห์ระดับเสียงตามระดับเสียงดังที่ระยะต่างๆ ที่เปลี่ยนไปจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงตัวผู้รับเสียง (Receptor) จากนั้นนำระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่พื้นที่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (ก่อนมีมาตรการป้องกันเสียง) มีค่าตั้งแต่ 85.62-97.97 dB(A) เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	1.จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ มีความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน โดยด้านทิศเหนือทำกำแพงคอนกรีตที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ลดระดับเสียงลงได้ 39 dB(A) และด้านที่เหลือติดตั้งรั้วชั่วคราวแบบ Aluminum Sheet ที่มีความหนาน้อยกว่า 6.35 มม. ลดระดับเสียงได้ 27 dB(A)	1 ตรวจสอบวัดเสียงที่มีการก่อสร้างฐานรากและตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นทราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - L_{max}, L_{eq}, L_{dn} <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชำตรักุลยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561 DE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประเมินความสามารถในการลดระดับเสียงจากรั้วรอบ โครงการ ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ ทางโครงการจึง ติดตั้งแนวรั้วรอบโครงการ เป็นรั้วลู่มีเนียมที่มีความหนา	1.2) งานเตรียมพื้นที่ และงานขึ้นโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตยกรรม และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคาร) ให้ใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1 เป็นกำแพงกัน เสียง 1.3) งานเจาะเสาเข็มและทำฐานราก ให้ใช้รั้วชั่วคราว	และตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น
	6.35 มิลลิเมตร มีความสามารถในการกันเสียงได้ 27 เดซิ เบล (เอ) และด้านทิศเหนือติดตั้งรั้วคอนกรีตเบาที่มีความ หนา 150 มม. มีความสามารถในการกันเสียงได้ 39 เดซิ เบล (เอ) ซึ่งส่งผลให้พื้นที่โดยรอบโครงการได้ยินเสียงจาก พื้นที่ก่อสร้างลดลง และใช้รั้วแบบผ้าใบกันเพื่อกันฝุ่น ละอองให้สูงจากรั้วที่มีอยู่ทำให้ระดับเสียงลดลงเหลือ 66.5 dB(A) (93.5-27=66.5) ส่วนด้านทิศเหนือระดับ เสียงจะลดลงเหลือ 58.90 dB(A) (97.90-39=58.90) ดังนั้น รั้วรอบโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการ ก่อสร้างลงได้ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) การประเมินเสียงรบกวน เมื่อเทียบระดับเสียงดังในข้างต้นกับระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่	จากการเตรียมในข้อ 1 เป็นแนวกำแพงกันเสียง และ กำหนดให้ใช้เทคนิคการเจาะเสาเข็มแทนการตอกเข็ม 1.4) งานตกแต่งอาคารและเก็บงาน ให้ติดตั้งกำแพงกัน เสียงปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุกด้านที่มีช่องเปิด เพื่อ ป้องกันเสียงอ้อมผ่าน ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดย ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงกับด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร โดยใช้ ความสูงของแผ่นกันเสียง 3.0 เมตร จากระดับพื้นแต่ ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตาม ชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้นจากชั้น 1 ถึงชั้น 3 และให้มี ส่วนยื่นมาปิดคลุมด้านบนให้มีมิดชิด และใช้รั้วชั่วคราว จากการเตรียมในข้อ 1.1) เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่ บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง 2 ขุดคูดินรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อใช้ลด ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง	ผู้อนุญาตเดือนละ 1 ครั้ง 2.ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายใน พื้นที่ โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่า ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดค่าความเร็ว คลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) โดยค่าความสั่น สะเทือน ตลอดจนวิธีการตรวจวัดให้ เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบตอ อาคารข้างเคียง <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไว้ที่ 10 dB(A) โดยวิธีการคำนวณตามคู่มือวัดเสียงรบกวน ของสำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ (2550) ในช่วงก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อหน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวน 5.0 dB(A) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	นอกจากนี้โครงการกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง เพิ่มเติม จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนจรเกียรตินิถิตกลาง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	3.ให้พื้นฐานรากบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงทำฐานรากถอยต้งฉากออกจากแนวป้องกันการเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวฐานรากโดยฐานรากที่ก่อสร้างแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ไห้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม	ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ - PPV, HZ เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีงานฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจสอบวัดเตือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวต้อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น
2) ความสั่นสะเทือน	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็มเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยารถขนาดใหญ่ที่กระทำต้อพื้นดินในลักษณะคลื่น	5.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ดังนี้ - ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A) - ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dB(A) - ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมึระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)	3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ช่างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณลำน้ำงาน เพื่อเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ลงชื่อ.....

นางกัญญาณี ขาตรศรีภักดิ์

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
กรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท เดอะ เคซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ.....

นายเจนณรงค์ สันสน

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ เคซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้ค่าของเสาเข็มแบบระบบเสียง (ค่าทั่วไป) ในช่วงค่าสูงสุด 0.170 นิ้ว/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต จากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า ที่หักคนงานก่อสร้าง ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ 3 เมตร สามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.688 นิ้ว/วินาที จากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างมีผลกระทบต่อนักคนงานก่อสร้างทางทิศเหนือ โดยผลกระทบต่ออาคาร คือ ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย ผลกระทบต่อมนุษย์ คือ คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยืนรับได้ ซึ่งคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะทำให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ แต่	6.ในกรณีสุ่วิถีชีวิตจำเป็นต้องก่อสร้างหลัง 17 00 น. จะต้องแจ้งแก่หน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาต และผู้อยู่อาศัยโดยรอบโดยต้องมีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือทำโดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน โดยติดประกาศแจ้งที่ด้านหน้าโครงการฯ ทั้งนี้กิจกรรมที่อาจมีการก่อสร้างเกินเวลาจะเป็นกิจกรรมเฉพาะที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเท่านั้น เช่น เทปูนฐานราก เป็นต้น 7.ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง 8 กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการ อยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบในพื้นที่ที่สุด 9.ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ 10.กำหนดการระบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 1.1 ใช้ไม้ฉลอลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มี	ผู้รับผิดชอบ-ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ	

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบพร้อมการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด นอกจากนี้โครงการกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง เพิ่มเติม จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน ขจรเกียรติกลาง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	อัตราเร็วต่ำ 12.จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยางรวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 13.จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs 14.กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง 15.จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานรากและกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8 00-17 00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้เกิดรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน 16.หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำฐานรากของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณัฐ ชาติศิริกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เลิฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที 17.จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุ เดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่าย งานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และ ดำเนินการแก้ไข	
		18.จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดย จะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่ เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สำหรับทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ได้จากการสำรวจใน พื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่เป็นที่ราบ ภายในพื้นที่พบต้นไม้ เช่น ต้นกระถ่อน กล้วยน้ำว่า ต้นสะตอ มังคุด มะพร้าว น้ำหอม และหญ้าชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบเห็นได้ทั่วไป ไม่พบพันธุ์พืชที่ หายากและสำคัญแต่อย่างใด ส่วนประเภทพันธุ์สัตว์ที่ สามารถพบได้บนพื้นที่ เช่น กิ้งก่าเหาหนามยาว นอกจากนี้ เป็นสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก ซึ่งเป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไป และการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของพันธุ์ไม้และสัตว์แต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ	1.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทาง บก 2.ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ใน โครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด และเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้าง โดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เฝ้าติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจแหล่งน้ำใกล้เคียงโครงการ พบว่าบริเวณใกล้เคียงไม่พบแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการที่มีผลต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	1. ทำมระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำที่ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเด็ดขาด 2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อการช้ำภาพในน้ำ	-
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	คาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 35 ลิตร/คน/วัน จากคนงาน 30 คน จะมีปริมาณการใช้น้ำ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างและอุปโภคทั่วไปของคนงานในระหว่างการก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาเป็นน้ำใช้หลัก ส่วนน้ำใช้สำรองจะซื้อน้ำจากรถน้ำของเอกชน และน้ำดื่มจะจัดให้ดื่มแบบถังในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ทำให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างได้แน่นอน ประมาณ 1.95 วัน ทำให้ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน 2. ดูแลระบบน้ำให้ภายในห้องน้ำที่คนงานก่อสร้างไปใช้ในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ 3. จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาดได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง 4. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด 5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ฯลฯ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที	1. ตรวจสอบถังถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ของคนงาน เบื้องต้นโดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็น ให้แจ้งทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที ตลอดระยะก่อสร้าง สถานีที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำสำรอง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการชำรุดและรั่วไหล - คุณภาพน้ำใช้

ลงชื่อ.....

Prasanna
THE PRAJNA

(นางกัญญาณี ชาทรี วัฒนารักษ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เดอะ เพอซิเดนซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

Prasanna

(นายเจษฎาภรณ์ สันติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ็ท คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่-1-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

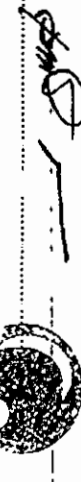
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก้อนน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายใต้อาคารให้วัสดุสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 8.การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำวัสดุก่อสร้างอื่นได้ 9.ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ พอส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10.ดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำคนงานให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 11.จุดเชื่อมต่อท่อประปาต้องมีวัสดุติดกัน เพื่อป้องกันท่อประปาหลุดแตกหัก เนื่องจากอุบัติเหตุ	ความถี่ในการตรวจสอบ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากน้ำใช้กิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น	1.จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระแอะ-เติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2.จัดทำป้ายตลอดจนแจ้งคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำของพนักงานบริเวณที่	1.ตรวจสอบตะกอนจากบ่อกรองเป็นประจำหรือเมื่อตะกอนเต็ม ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง คาดว่าจะมี ประมาณ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส่วนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถาวรจะประมาณ 2 ถึง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสียออกจากของน้ำเสียก่อนที่จะเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำชั่วคราว โดยบ่อเก็บน้ำชั่วคราวมี ปริมาตร 3 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำหลังการบำบัดชั่วคราวได้ประมาณ 2 วัน เพื่อปล่อยให้ซึมผ่านลงดินต่อไป	น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง คาดว่าจะมี ประมาณ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส่วนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถาวรจะประมาณ 2 ถึง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสียออกจากของน้ำเสียก่อนที่จะเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำชั่วคราว โดยบ่อเก็บน้ำชั่วคราวมี ปริมาตร 3 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำหลังการบำบัดชั่วคราวได้ประมาณ 2 วัน เพื่อปล่อยให้ซึมผ่านลงดินต่อไป	จัดเตรียมไว้ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้ให้น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่าความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ไนโตรเจนทั้งหมด, ไขมันและน้ำมัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดช่วงก่อสร้าง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) การระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อโครงการเริ่มปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง จะต้องขุดคูรอบพื้นที่ก่อสร้างภายในกำแพงชั่วคราว โดยคูมีขนาด	1.จัดทำรายงานน้ำทิ้งรวบรวมรายวันรายสักรายเดือนรายไตรมาส รายครึ่งปี รายปี และรายปี โดยรวบรวมข้อมูลและข้อมูลการดำเนินงานก่อสร้างไปจัดทำจัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	1.ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้ง 1.0 เมตร กว้าง 1.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

 (วิศวกร)
 THE HON. SOROT AND SON CO., LTD.

ลงชื่อ.....

 (นายเจนณรงค์ สันติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลึก ประมาณ 1.0 เมตร กว้าง 1.0 เมตร เพื่อใช้ประโยชน์เป็นคูระบายน้ำชั่วคราว เพื่อเป็นการจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนดิน และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ ส่วนที่เหลือจะนำไปใช้	2.จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย 3.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวระบบระบายน้ำของโครงการและบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและ	ก่อสร้าง 2.ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายใน บ่อตกตะกอนดินและขุดลอกออกเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>
	ภายในพื้นที่ก่อสร้างเช่น รดพรมพื้นที่ หรือล้างล้อรถบรรทุก จึงคาดว่าจัดการระบบระบายน้ำของโครงการจะเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ 2) การระบายน้ำจากกิจกรรมของโรงงาน 2.1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นที่และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น 2.2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมี ประมาณ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส้วมที่เกิดขึ้นทำการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกราะกรอง	เกิดการอุดตันของรางระบายน้ำ 4.ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถ รวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำได้ 5.ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ ลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 6.กรณีมีการร้องเรียนถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทางเจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7.ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามกับมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- ระบบระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เดิม-อากาศ ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 2 ถึง ซึ่ง จะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสียออกจากของน้ำเสีย ก่อนที่จะเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำชั่วคราว โดยบ่อเก็บน้ำเสีย ชั่วคราวมี ปริมาตร 3 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำ หลังการบำบัดชั่วคราวได้ประมาณ 2 วัน เพื่อปล่อยให้ซึม ผ่านลงดินต่อไป ในส่วนของการจัดการตะกอนในบ่อเก็บ น้ำชั่วคราวจะพิจารณาจากพื้นที่ก่อสร้างจริง ซึ่งปริมาตร ของบ่อและความถี่ในการขุดลอกเป็นไปตามความเห็นของ วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง ดังนั้น จึงเป็นการจัดการที่เหมาะสม โดยเกิดผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้เลื่อย เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ไม้แบบ จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บ ส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ ผู้รับซื้อที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ ประโยชน์ไม่ได้ให้เก็บรวบรวมกองไว้ในบริเวณที่จัดไว้อย่าง เป็นสัดส่วนไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อรอนำไปกำจัด ต่อไป 2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ก่อสร้าง เป็นปริมาณที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 30	1.จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัด กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อ การจัดเก็บ โดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐ หิน ดินปูนให้นำไปปรับถมยังที่ต้องการปรับถม 2.เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมี ผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วหล่นบนผิวจราจร และ บริเวณที่จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของก่อน 3.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝา	1.ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน ไม่มีมูลฝอย ตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำ โรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการ ล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ 2.สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานอยู่เสมอและต้องเพียงพอ ต่อปริมาณมูลฝอย ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีกุลยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สัตตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเค คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561 CONULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คน คาคการณ์ปริมาณมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน รวมปริมาณ มูลฝอย เท่ากับ 90 ลิตร/วัน มูลฝอยในส่วนนี้ ผู้รับเหมา จะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ภายในโครงการบริเวณห้องส้วมคนงาน จำนวน 1 ถัง และบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง จำนวน	ปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับ มูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 4.ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ที่จัดเตรียมไว้ให้ได้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รกร้าง ขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนสะดวก เพื่อให้เกิด	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน ประมาณ 6.6 วัน โดย ในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานมาเก็บขนมูลฝอยรวบรวม ไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยัง ที่รองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ การเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหาก บริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการ มูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	ความสะดวกในการเก็บขนของหน่วยงานที่เข้ามาทำ การเก็บขน 5.การติดต่อประสานงาน เพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่ จัดการขยะมูลฝอยเข้ามาทำการจัดเก็บและขนย้ายออก จากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันขยะมูลฝอย ตกค้าง และเกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงโดยรอบทั้งในลักษณะทัศนียภาพและ กลิ่นเหม็น 6.กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจาก การก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ช่วงก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการ ขอใช้ไฟฟ้าผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นผู้ให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ใน การประกอบกิจกรรมต่างๆ ของพนักงานและคนงาน ก่อสร้างซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้าง	1.ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็น เท่านั้น 2 การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าถูกต้อง 3 มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัด	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ใน ระดับต่ำ	วงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 4. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า/แผงควบคุม วงจรไฟฟ้า อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล 5. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการ ซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 6. ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการ และหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที 7. จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการ ก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือใน กรณีที่มีการไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้ 8. แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุด จ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่บ้านเรือนโดยรอบชั่วคราว	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
3.6 การคมนาคม	จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะก่อสร้าง พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ของซอยอุทัย ในช่วงเย็นของวันธรรมดามี ปริมาณการจราจรมากที่สุด เท่ากับ 0.0438 โดยเพิ่มขึ้น ในระยะก่อสร้างเป็น 0.0539 และค่า V/C Ratio ของ ซอยอุทัย ในช่วงเย็นของวันหยุดมีปริมาณการจราจรมากที่สุด เช่นกัน เท่ากับ 0.0526 โดยเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างเป็น	1. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับ คนขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วง ที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. จำกัดความเร็วรถของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับร ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ	1. ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศร แสดงการเข้า ออกให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เดินทางป้าย แสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงาน ของ รปภ.การจำกัดความเร็วและการจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ ตลอดระยะ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณัฐ ขาตรีกุลยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รัชดา คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.0627 จะเห็นว่าสภาพจราจรและความคล่องตัวของ การจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และ มีสภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ โดยไม่ถูกรบกวน จากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจ	3.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างใน บริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกัน การกีดขวางการจราจร 4.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยระยะเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะกำหนดใน	ก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ทางเข้าออกและพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีในการตรวจวัด</u> - ป้ายจราจร
	ทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสรถจราจรบ้างในบางจังหวะ ที่มีการ เข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ใน ระดับต่ำ	เวลา 10.00 น.- 12.00 น ห้ามขนส่งในระยะเวลา 12.00 น.-13 00 น. และเริ่มขนส่งได้ในเวลา13.00- 15.00 น เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ กรณี สุดวิสัยที่จำเป็นต้องขนส่งนอกเหนือระยะเวลาที่ กำหนดไว้โครงการฯ จะแจ้งแก่หน่วยงานท้องถิ่นผู้ อนุญาตและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโดยต้องมีการแจ้งเป็น ลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือทำโดยแจ้งให้ทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน โดยติดประกาศแจ้งที่ ด้านหน้าโครงการ 5.เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้ เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง 6.ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะกำชับให้ผู้ ขนส่งเลือกใช้พาหนะในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างเป็นรถยนต์ขนาดเล็ก เช่น รถบรรทุก 4 ล้อ หรือ 6 ล้อ	- ป้ายควบคุมความเร็ว - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - จุดจอดรถขนดินและวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง - ไฟกระพริบทางเข้าออก <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 8.จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีติดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 9.ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงในบริเวณก่อสร้าง 10.ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางคืนเห็นได้ชัดเจน 11.ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง ต้องบรรทุกน้ำหนักตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ 12.ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ 13.หากถนนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือสกปรกให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดทันที	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซี เรสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ สันธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเค คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่-1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ 15. ติดตั้งถังรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ หรือจัดทำบ่อน้ำขังให้รถบรรทุกวิ่งผ่านเพื่อล้างเศษดินจากล้อรถบรรทุก โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดในระยะเวลาก่อสร้างมาใช้ได้ 16. จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหากทันที	
		1. ความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.14 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินขออนุญาต	

✓



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับการดำเนินโครงการเป็นกิจการประเภทโรงแรม เข้าข่ายการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่ง สอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองข้างต้น 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 พบว่า พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ เปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของ ที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือ สำนักงาน โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารสาธารณะมีความสูงของ อาคารประมาณ 11.55 เมตร และ มีพื้นที่ว่างร้อยละ 69.27 ดังนั้นการดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น	กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาดรักเกียรติวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคชอินเวสต์เม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามา ของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นทั้งนี้ถือว่าการย้ายถิ่น แบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น โดยหลังจากทำ การก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึง	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับ โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ	1 จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
	ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร อาชีพและ โครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้ง โครงการในระดับต่ำ แต่ยังคงก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพ เศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากจะมีการจับจ่าย เครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อ ร้านค้าที่ขายเครื่องอุปโภคบริโภคในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับลักษณะชุมชนใน บริเวณพื้นที่โครงการเป็นเป็นชุมชนเมืองที่มีความ หนาแน่นน้อย ในแต่ละวันประชาชนเดินทางไปประกอบ อาชีพ ทำงาน เย็นกลับมาพักผ่อนกับครอบครัว ในระยะ ก่อสร้างคาดว่าจะไม่ทำให้วิถีชีวิตประจำวันของคนในชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัด เกิด ความไม่สะดวกในการ เดินทาง มีเสียงดังรบกวนและฝุ่น ละอองฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็น	ได้โดยตรง 2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชม 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและรายละเอียดตาม กฎหมายกำหนด เพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงระยะเวลา การทำงาน และบริษัทผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง รวมถึง หมายเลขโทรศัพท์ 4. หากผู้รับเหมาเลือกใช้แรงงานต่างด้าว ให้ปฏิบัติตาม กฎหมายอย่างถูกต้อง 5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และ แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาตทุก 6 เดือน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการกรณีพบว่าการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจาก โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบระยะสั้น อีกทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการ ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงมีผลกระทบต่อวิถี ชีวิตประจำวันในระดับต่ำ		
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เชื่อมโยงกับสถิติการเจ็บป่วยปี 60 ของโรงพยาบาล กลาง สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โรคที่มี ความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการมากที่สุด คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ จากสถิติพบว่าผู้ป่วย ร้อยละ 95 เป็นผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มนี้ เมื่อพิจารณาสาเหตุ การเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง อาจเกิดจากการ รับประทานอาหารเค็ม ซึ่งจากการศึกษาพบว่าการ รับประทานอาหารเค็ม กรรมพันธุ์ ความผิดปกติของ หลอดเลือดเนื่องมาจากโรคอ้วน อายุมาก และการขาด การออกกำลังกาย รองลงมาคือ การติดเชื้อของทางเดิน หายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ อาจเกิดจากฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากมีมลพิษมากในบรรยากาศ สำหรับในปัจจุบันมีโครงการที่กำลังก่อสร้างเป็นสิ่ง ปลูกสร้างต่างๆ เช่น บ้านพักอาศัย บ้านเช่า และร้านค้า	1.จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3 จัดระบบสาธารณสุขโรค สาธารณูปการให้แก่ คนงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การ ระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มี จำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4.อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 5.ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น 6.ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำสบู่ โดยเฉพาะหลังจากการ ไอ จาม เช็ดน้ำมูก 7.ใช้ผ้าปิดจมูก ปิดปากทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม 8.ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัย	1.เจ้าของโครงการต้องดูแลพื้นที่ โครงการให้มีความเป็นระเบียบ ตลอด ระยะการก่อสร้าง 2.ตรวจสอบการทำงานของระบบน้ำใช้ และบำบัดน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีภักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจ เอ็ม ซัลลูชั่นส์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเห็นว่าปัจจัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่งในช่วงต้นบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อการเกิดโรคที่เสี่ยงกับสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้ นอกจากนี้โครงการกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องมือ	ที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 9. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกันของเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 10. ทุก 2-3 ชั่วโมงแขวนน้ำรึ้นและชิงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำเหม้งภายนอก 11. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด 12. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 13. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 14. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริลล์ หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 16 จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 17 ควบคุมดูแลและทดสอบการใช้งานไฟฟ้า และตัดเตีรี่ยอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 18 เจ้าของโครงการกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 19 นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 20 กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 21 จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ระหว่างคนงานก่อสร้างเพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	

ลงชื่อ.....

Amma Heng
KONG SOUAT AND SPA CO., LTD.

(นางกัญญาณี ขาตรักกล้างวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีลเอสท แอนด์ สเปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

35/120

ลงชื่อ

stms

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		22.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 23.ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิด กลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	
		24.จัดให้มีการประกันภัยรับผิชอบทางกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และ แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้าง ประมาณ 30 คน การเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ อาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น นอกจากนี้ ปัญหา ด้านสุขภาพอนามัยของคนงาน โดยเฉพาะอัตราการเป็น โรกระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมา ไม่จัดให้มีระบบรวบรวมมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำใช้ ห้องน้ำ และห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงาน เจ็บป่วยและจำเป็นต้องใช้บริการจากสถานพยาบาล สาธารณะสุขบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาลใกล้เคียง คือ	1.กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงานอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมาย มหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและ ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือ สัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้าม ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ 3.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือ สัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความ ปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน ระวังไฟดูด	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีสุนทร และคลินิก ต่างๆ ประกอบกับทางโครงการจะพิจารณาเลือกบริษัท ผู้รับเหมาโครงการที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย และ ต้องระบุนโยบายถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบอยู่ใน ระดับต่ำ	ห้ามใช้มือสัมผัส เป็นต้น 4.จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความ ปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความ ปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความ สำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 5.จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วน บุคคล เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น 6.จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อ ควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 7 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้ง จัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/ กรณีฉุกเฉิน และให้มียามรักษาความปลอดภัย ออก ตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 8.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความ ประพฤติดของคนงานอย่างเข้มงวด 9 จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาติศรีกัลยาณมิตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม-2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สืบสาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10.กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนชุมชนข้างเคียงบนถนนสาธารณะ โดยระบุลงในสัญญาว่าจ้างห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างรับส่งคนงานนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยเด็ดขาด	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน ในพื้นที่ก่อสร้างจึงจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณต่างๆ โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่าย มองเห็นชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และติดป้ายแนะนำวิธีการใช้ร่วมด้วยเพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้นั้นจะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอนอันจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2.การเดินระบบสายไฟฟ้าต้องดำเนินการอย่างถูกหลักวิชาการในทุกขั้นตอน 3.ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 4.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5.เศษสิ่งของเหลือใช้ที่ติดไฟได้ดี ให้เก็บให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง 6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างไม่ให้มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้	1.ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพทำงานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สถานที่ตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพของถังดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อแหล่งท่องเที่ยวในระดับต่ำ และโครงการยังจัดให้มีมาตรการที่ห้ามมิในกิจกรรมรอบบ้านพักก่อสร้างและการจัดการพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการจัดระบบสาธารณูปโภคให้เป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งมีแนวรั้ว Metal sheet สูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้เมื่อมองเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการได้	1. จัดทำรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้างและภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราวย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 4. เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้งม่านตักฝุ่น เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง	1. ตรวจสอบและดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ถนนที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ต้นไม้ที่ขึ้นตรวจสอบ - การติดตั้งรั้วชั่วคราว ความถี่ในการตรวจสอบ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานการติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาติรักลือยาณีนรงค์)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท เคซีเอ็น รีลิตี้ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎาพรศักดิ์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการ มีลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการ เป็นการพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียงแต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการยังปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วนโดยการปลูกไม้ประดับเพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเทพื้นด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ โดยเฉพาะเรื่องการระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อท่วมน้ำเพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการ ทำให้ไม่เกิดขวางหรือเปลี่ยนแปลงการระบายน้ำเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิฐานและสภาพภูมิประเทศในภาพรวมอยู่ในระดับต่ำ	1.ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้ออกแบบไว้ 2.การดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3.ดูแลบริเวณพื้นที่ภายในโครงการให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 4.ให้มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากการดำเนินโครงการ 5.หลังการก่อสร้างหรือรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 6.การระบายนํ้าในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 7.หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	1.ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่ โครงการให้มีความทึบอยู่เสมอ 2.ตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - เจ้าของโครงการ 2. ตรวจสอบ และดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีความทึบอยู่เสมอ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด ดังนั้นการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชันไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือสับเปลี่ยนโดยทันที 2.ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 3.ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้	ตรวจสอบพันธุ์ไม้และความอุดมสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ
1.3 ธรณีวิทยาและเกิดแผ่นดินไหว	1.ด้านธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ธรณีวิทยา พบว่า อยู่ในบริเวณหินตะกอนและหินแปร	1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการทางด้านวิศวกรรม 2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ	ตรวจสอบจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีกลัยนันต์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เอ็ม สเปซ แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติเพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น จากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ จากการคำนวณปริมาณมลพิษจากรถยนต์ภายในโครงการ (CO, HC, NOx, SOx, TSP และ PM₁₀) ที่คำนวณได้มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปกำหนด และเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบันพบว่า ปริมาณของมลพิษที่รวมกัน แล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบพื้นที่สวนภายในโครงการ มีปริมาณเพียงพอต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ และมีพื้นที่สวนอย่างยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนดซึ่งพื้นที่สวนที่จัดไว้ นี้ ยังสามารถช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากไอเสียรถยนต์ในโครงการได้หมด ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบมลพิษทางอากาศด้านลบในระดับต่ำ	1.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน 2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน ทางเดิน โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว 3.ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ 4.กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง 5.โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้น ทรงสูง ไม้พุ่มใบหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ 6.โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณก๊าซ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	1.ตรวจสอบพันธุ์ไม้ไม่ให้เจริญเติบโต งอกงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถนนภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพความชำรุด/เสียหาย

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขงศิริกุลยเมวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ใน พื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด 8.ภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจร ภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ
		บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วง เร่งด่วน เข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศ จากการจราจร	
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึง เป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มี กิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ สำหรับเสียงที่ คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะ เป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการในระหว่างการ เข้า-ออกโครงการ ซึ่งการขับรถเข้า-ออกโครงการจะมีการ จำกัดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการและลดเสียงจากการถ่นของรถยนต์ ซึ่งจะไม่ทำ ให้เกิดเสียงดังอีกส่วนหนึ่งจะเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ ในแต่ละห้องพักจึงต้องมีการจัดต้นไม้ในโครงการ เพื่อช่วย ในการดูดซับเสียงดังที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด ประกอบกับ แนวเขตที่ดินรอบพื้นที่มีการก่อรั้วทึบ ซึ่งสามารถลดระดับ	1.ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ในขณะจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการ 2.กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้ง เตือนให้ผู้ขับซึ่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง 3.ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด เสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง หากมีกิจกรรมที่ทำให้ เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัย ทราบล่วงหน้า 4.ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิ ให้เกิดการชำรุด 5.กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียงลงได้ ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ	6.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้เครื่อในพื้นที่โครงการเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สำหรับทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ได้จากการสำรวจในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่เป็นที่ราบ ภายในพื้นที่พบต้นไม้ เช่น ต้นกระถ่อน กล้วยน้ำว่า ต้นสะตอ มังคุด มะพร้าว น้ำหอม และหญ้าชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบเห็นได้ทั่วไป ไม่พบพันธุ์พืชหายากและสำคัญแต่อย่างใด ส่วนประเภทพันธุ์สัตว์ที่สามารถพบได้บนพื้นที่ เช่น กิ้งก่าเหาหนามยาว นอกจากนี้ เป็นสัตว์หน้าดินขนาดเล็ก ซึ่งเป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป และการเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของพันธุ์ไม้และสัตว์แต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ	1.หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 2.ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3.ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4 ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดิน ลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจแหล่งน้ำใกล้เคียงโครงการ พบว่า บริเวณใกล้เคียงไม่พบแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการที่มีผลต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	-	-

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีรัมย์ JADE CONSULTANT SPA CO., LTD.)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	1) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค ประมาณ 58.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำ โครงการฯ ออกแบบให้ม้รองรับน้ำจากท่อรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ด้านหน้าโครงการฯ โดยไหลผ่านท่อหน้า ขนาด Ø 2 นิ้ว ไปยังถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินบริเวณที่จอดรถ ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำเข้ามาเก็บยังถังเก็บน้ำใช้ระบบการจ่ายน้ำจะทำการสูบน้ำเพิ่มแรงดันจากถังเก็บน้ำ ซึ่งสูบน้ำผ่านท่อขนาด Ø 3 นิ้ว ส่งต่อไปยังอาคารต้อนรับ, อาคารห้องพัก (C1), อาคารห้องพัก (B1) และอาคารห้องพัก (A1-2) และผ่านท่อขนาด Ø 2 1/2 ส่งต่อไปยังอาคารห้องพัก (A1-1) ทั้งนี้ระบบสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ ปริมาตรรวม ประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.06 วัน 3) ระบบกรองน้ำใช้ มีการติดตั้งระบบกรองน้ำใช้ คือเครื่องกรองน้ำแบบถังสแตนเลส แบบ 2 ถึง มีหน้าที่กรองตะกอน กรู๊น สี	1.จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรองบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โดยจะแบ่งออกเป็น 2 ถึง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำค้ 2.จัดให้มีขั้นตอนวิธีการล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำ ภายในโครงการ เพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนี้ (2.1) ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งปั้มน้ำและเปิดรูน้ำตรงข้างถังล้างที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน (2.2) เปิดน้ำในถังทิ้ง โดยน้ำที่ดังกล่าวที่ตั้งจะน้ำไปใช้ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น (2.3) เมื่อน้ำหมดถึง อาจจะใช้แปรงขัดกันถังและฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด (2.4) ใช้เครื่องเล่นน้ำเป่าให้ถังน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย 3.กำหนดช่วงเวลาล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำให้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปข้างนอก เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยให้น้อยที่สุด	1.ตรวจสอบวิธีชี้มของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำระบบฯ หากพบให้รับแก้ไขโดยทันที สถานะที่ตรวจสอบ - ระบบท่อจ่ายน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 2 ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง สถานะที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตลอดรีน ความชุ่มชื้น สภาพภูมิประเทศที่ปะปนมากับน้ำ มีวัสดุหลายตัว ใช้สารกรอง เช่น สารกรองคาร์บอน เพื่อกรองน้ำให้มีความใสสะอาดก่อนจ่ายเข้าไปสู่อาคารโดยระบบกรองน้ำใช้แบบนี้โครงการจะให้ช่างดูแลและเปลี่ยนสารกรองภายในเครื่องอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น น้ำใช้ของโครงการที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดังกล่าวมาแล้วจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และผลกระทบจากการใช้น้ำในขณะเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	4) ประเมินการปนเปื้อนภายในถังเก็บน้ำสำรองจากการตรวจสอบแบบโครงสร้างของถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน พบว่า มีโครงสร้างของเสาอาคารอยู่ภายในถังเก็บน้ำ ซึ่งอาจจะมีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกและจากวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างถัง ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีการจัดการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถัง ที่เป็นไปตามมาตรการปฏิบัติเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการโครงการ และตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชีย โคลิ สเตฟาโนค็อกคัส ออเรียสคลอสทริเดียม เพอร์ฟริง	4. ประกาศแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานในโครงการ ให้ทราบถึงวัน เวลา และอาคารที่จะสร้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำทุกครั้ง มาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และฝาดังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในอาคาร 1. จัดให้มีขั้นตอนวิธีการล้างถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ เพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนี้ 1.1 ปิดวาล์วทางพอน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งมีน้ำและเปิดวาล์วตรงข้างล่างถังที่เป็นพอสสำหรับระบายตะกอน 1.2 เปิดน้ำในถังทิ้ง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวที่ได้นำไปใช้ล้างถนน รถน้ำต้นไม้ เป็นต้น 1.3 เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปรงขัดถังและฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด 1.4 ใช้เครื่องไล่ฝ้าในถังน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย 1.5 กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน - ถังที่มีใช้ตรวจสอบ - มาตรฐานน้ำประปาและโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ความถี่ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

นางกัญญาณี ขาซรักถยา

(นางกัญญาณี ขาซรักถยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เอสเอชดี จำกัด

พฤษภาคม 2561

47/120

ลงชื่อ.....

นายเจนนมรัตน์

(นายเจนนมรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอ็มซี จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	เดือนต่อครั้ง 2.กำหนดช่วงเวลาที่ล้างถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ใน ช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปข้างนอก เพื่อให้ กระทบต่อผู้พักอาศัยให้น้อยที่สุด 3.ประกาศแจ้งเจ้าหน้าที่/พนักงานในโครงการ ให้ทราบ	
		ถึงวัน เวลา และอาคารที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง 4.กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 5.จัดให้มีฝาดังเก็บน้ำสำรอง จำนวน 2 ฝาดัง เพื่อ อำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกถึงถังเก็บน้ำ สำรอง คุณภาพน้ำใช้สำรอง โครงการมีมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำใช้ คือ ทางผู้ จำหน่ายจะต้องส่งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ โครงการตรวจสอบก่อนจำหน่ายน้ำให้กับโครงการ เพื่อป้องกันการจ่ายน้ำที่ไม่ได้คุณภาพน้ำใช้ รวมทั้งเพื่อ นำผลการตรวจสอบไปใช้ในการออกแบบระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ต่อไป	

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสียของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการ ประมาณ 46.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ปริมาตร รองรับน้ำเสีย 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ทำการ ติดตั้งประจำอาคารห้องพัก (A1-1) จำนวน 1 ชุด เพื่อ รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องพัก (A1-1) ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ น้ำเสียที่เกิดจากสระว่ายน้ำ น้ำ ประมาณ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน และทำการติดตั้ง ประจำอาคารห้องพัก (A1-2) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำ เสียอาคาร (A1-2) ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร - ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ปริมาตร รองรับน้ำเสีย 17 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ทำการ ติดตั้งประจำอาคารห้องพัก (C1) เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิด จากอาคารห้องพัก (B1) ประมาณ 10.80 ลูกบาศก์เมตร/ วัน, อาคารห้องพัก (C1) มีปริมาณ 5.40 ลูกบาศก์เมตร/ วัน, อาคารต้อนรับ มีปริมาณ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากที่พักมูลฝอยปริมาณ 0.02 ลูกบาศก์ เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 16.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1.ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมี ค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด 2.ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำ ทิ้งอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่ง กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว 3.กำหนดให้มีการสูบน้ำตกตะกอน 2 ครั้ง/ปี โดยใช้บริการ สูบสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต 4.จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุกวันไปกำจัด เพื่อป้องกัน การอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนจะนำไปทิ้งในท้องพัก มูลฝอยแห่งรวมของโครงการ 5 กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน 6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 7.ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีวิไลยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การกำจัดกากตะกอน - การกำจัดกากตะกอน : กำหนดให้โครงการสูบน้ำจากถังเก็บกากตะกอนไปกำจัดทุกๆ 2 ปี/ครั้ง โดยสูบน้ำประมาณ 1/3 ของปริมาตรถัง หรือคิดเป็น $(3 \times 55/3 = 1.18$ ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง) และอาคารต้อนรับ	8.จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน 9.ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น บริเวณบ่อมีเทน 10.กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุกปี	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบการสูบน้ำจากตะกอน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อเก็บกากตะกอน/ถังเกรอะ
	ทุกๆ 1.75 ปี/ครั้ง โดยสูบน้ำออกประมาณ 1/3 ของปริมาตรถัง หรือคิดเป็น $(1.05/3 = 0.35$ ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง) โครงการสามารถขอความร่วมมือจากเทศบาลตำบลศรีสุนทร หรือเอกชนที่ให้บริการดูดกากตะกอนเข้ามาเพื่อดำเนินกำจัดกากตะกอน 4) การจัดการ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้การกำจัด Aerosol โดยอาศัยการดูดซับของดิน และแบคทีเรียที่อยู่ในดิน ซึ่งใช้บ่อดินขนาดพื้นที่ 1.00 ตารางเมตร ที่ระดับดินลึก 1.0 เมตร ประจำระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด ซึ่งจากรายการคำนวณ พบว่าปริมาณ Aerosol มีความเร็วในการไหลผ่านชั้นดิน คือ 0.002 เมตร/วินาที 5) การกำจัดก๊าซมีเทน จากรายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารห้องพัก พบว่า มีก๊าซมีเทน	11.จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น 12.จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุกๆ 6 เดือน 13.รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน 14.กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความถี่ในการสูบน้ำจากตะกอน <u>ความถี่</u> - 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
และคุณค่าต่างๆ

ผลกระทบต่องานวิจัย

มาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม

เกิดขึ้นบริเวณอาคารห้องพัก 0.09 กก.CH4/วัน และอาคารห้องพัก และ อาคารต้อนรับ 0.102 กก.CH4/วัน โครงการเลือกใช้วิธีบำบัดโดยการใส่แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอริซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 1 ตารางเมตร ที่ระดับดินลึก 0.5 เมตร ประจําระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด

๕) การจัดการน้ำและขยะมูลฝอย

โครงการฯ จะทำความสะอาดและล้างพื้นบริเวณที่พักมูล
โดยรวมทุกครั้งหลังการทิ้งการเก็บขนมูลฝอยและจัดให้มี
ระบบระบายน้ำเสียจากที่พักมูลฝอยรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำ
เสีย ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า

จากรายละเอียดข้างต้นการจัดการระบบน้ำเสียเป็น
การจัดกาที่เหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม
ในด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ

3.3 การระดมทุนและการป้องกันตัว

ผลกระทบต่อการพัฒนาการระดมทุนของชุมชน

1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ใน

1. ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำรอบ

សេងស្រី

ସମ୍ପର୍କ

RCN RESORT AND SPA C

51/120

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม บริษัท เจเนอรัลอิเล็กทริก จำกัด

พฤษภาคม 2561

พ.ร.บ. ๒๕๖๑

พฤษภาคม 2561

2561
JADE CONSULTING

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระบายน้ำของชุมชนจึงระบายลงท่อสาธารณะบริเวณริมถนนสายหลัก ก่อนจะรวบรวมไปยังแหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติเพื่อไหลออกสู่ทะเลต่อไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการไม่กีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน ผลกระทบจากการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	ท่อระบายน้ำอุดตันได้ 3.ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อคักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>
	การคาดการณ์ปริมาณน้ำส่วนเกิน การระบายน้ำฝนส่วนใหญ่จะไหลซึมลงดิน บางส่วนไหลลงไปตามสภาพพื้นที่ อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการฯ จึงต้องมีการหน่วงน้ำฝนเอาไว้ระบายน้ำภายในพื้นที่ ทั้งนี้ การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ คิดที่คาบย้อนกลับ (Return Period) 50 ปี ความเข้มของปริมาณน้ำฝน (Rainfall Intensity) ของจังหวัดภูเก็ต จากการคาดการณ์ จะมีปริมาณน้ำส่วนเกินจากการพัฒนาพื้นที่ประมาณ 19.48 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะต้องออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำให้ได้อย่างน้อย 24 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำ และให้ทำการระบายออกโดยระบบสูบโดยควบคุมปริมาณการระบายให้ไม่เกิน 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนา	4.มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ 5.ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ 6.จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ เพื่อใช้ในการสูบน้ำระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ปกติชำรุดเสียหาย 7.หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 8.ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน 9.การระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ 10.จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาดที่เพียงพอปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน	- สภาพการชำรุด/ตันเขิน - เศษมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการ เกิดขึ้นในระดับต่ำ	11. นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น 12. โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำ เสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข.	
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ปริมาณมูลฝอย ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายใน โครงการ ประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 158 กิโลกรัม/วัน 2) ประเมินด้านการจัดการมูลฝอย 2.1) ที่พักมูลฝอยประจำห้องพัก จัดให้มีห้องพักมูลฝอย ย่อยวางไว้ในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง (มูลฝอยที่เกิดในห้องพัก ประมาณ 6 ลิตร/วัน) 2.2) ที่พักมูลฝอยประจำอาคารต้อนรับ จัดให้มีที่พักมูล ฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (มูลฝอยที่เกิดใน อาคารต้อนรับ ประมาณ 450 ลิตร/วัน) 2.3) การคัดแยกมูลฝอยของโครงการ จัดให้มีแม่บ้านเข้า ไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในใส่ถุงดำ แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยแห้ง/มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย มัดปากถุงให้แน่น สนิทก่อน แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ที่พักมูลฝอยรวมทุก	1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงาน มีการคัดแยก ประเภทมูลฝอย โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยก ประเภทภายในที่พักมูลฝอยรวม 2. จัดให้มีถังเก็บมูลฝอยอันตรายตั้งไว้ในที่พักมูลฝอย รวมของโครงการ ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วย ถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดง สำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อ เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ รอการเก็บขนไปกำจัด 3. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบที่พักมูลฝอยและเชื่อมต่อ น้ำชะมูลฝอยต่อกับระบบบำบัด เพื่อรวบรวมน้ำชะมูล ฝอยและน้ำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4. กำหนดให้พนักงานจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอย ประจำชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมใส่ถุงแยก ตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้น บรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อน	1. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูล ฝอยให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อน หรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง บริเวณที่พักมูลฝอยรวม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และที่พักมูล ฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u>

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีกุลยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีเสิร์ชแอนด์เดเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วัน	3) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่มูลฝอยรวมห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการที่ตั้งอยู่บริเวณถนนทางเข้าด้านหน้าโครงการ สำหรับภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีการจัดการ ดังนี้ - ห้องเก็บมูลฝอยย่อยสลาย(น้ำยาสีเขียว) มีปริมาตร 4.6 ลูกบาศก์เมตร (2.30x2.0x1 0 เมตร) จำนวน 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ปริมาณ 0.589 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถเก็บได้้นาน (4.6/0.589) ประมาณ 7.80 วัน - ห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล (น้ำยาสีเหลือง) และมูลฝอยอันตราย (น้ำยาสีส้ม) มีปริมาตร 6.9 ลูกบาศก์เมตร (2.30x3.0x1.0เมตร) จำนวน 1 ห้อง ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งใช้เก็บมูลฝอยรีไซเคิลปริมาตร 3.45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาตร 0.276 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถเก็บได้้นาน (3.45 /0.276) ประมาณ 12.50 วัน ส่วนที่สองใช้เก็บมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 3.45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 0.0286 ลูกบาศก์เมตร /วัน สามารถเก็บได้้นาน (3.45 /0.0286) ประมาณ 120.62	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือการรั่วไหลของน้ำขมมูลฝอยลงสู่พื้น แล้วรวบรวมไปเก็บไว้ที่เครื่องจัดเก็บมูลฝอยในที่พักมูลฝอยรวม 5.จัดให้มีการล้างทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกสัปดาห์ 6.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผู้เก็บเป็นนผู้ปิดปาก-ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท และออกกฏระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 7.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีรถเก็บขนมูลฝอยของเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดโดยจะติดตั้งกรวยสีส้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถภายในโครงการทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี 8.กำหนดเวลาและความถี่ในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ กับเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลการขนย้ายมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยรวมมายังรถเก็บขนมูลฝอยด้วยความรวดเร็ว 9 จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ภายในพื้นที่	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	วัน - ห้องเก็บมูลฝอยแห้งหรือมูลฝอยทั่วไป (ปายสีน้ำเงิน) มี ปริมาตร 4.6 ลูกบาศก์เมตร (2.30x2.0x1.0 เมตร) จำนวน 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ปริมาตร 0.0286 ลูกบาศก์เมตร /วัน ได้นาน(4.6 /0.0286) ประมาณ 160.83 วัน 4) ประเมินการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ เมื่อคัดแยก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายแล้ว โครงการฯ จะ เหลือปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.615 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5) การเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยทางโครงการฯ ใช้ทางหลวง หมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) ก่อนเข้าสู่ถนนซอยอุทัย ซึ่งถนนสายดังกล่าวสามารถเดินทางเข้าสู่ตำแหน่งจุดพัก มูลฝอย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานทำหน้าที่ขน มูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมนำมาวางไว้ตรงจุดดังกล่าว ตามเวลาที่รถมาเก็บขน 6) การจัดการน้ำชะขยะบริเวณที่พักมูลฝอยรวม โครงการฯ จะทำความสะอาดและล้างพื้นบริเวณที่พักมูล ฝอยรวมทุกครั้งหลังการที่มีการเก็บขนมูลฝอยและจัดให้มี ระบบระบายน้ำเสียจากที่พักมูลฝอยรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำ	โครงการ 10.จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้าง และหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบ ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการ เก็บขนมูลฝอยของโครงการ ให้เข้ามาเก็บขนและนำไป กำจัด 11 ตรวจสอบถึงมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้า มีการผุกร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที 12.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยช่วยกันรักษา ความสะอาดภายในพื้นที่โครงการและแยกประเภทมูล ฝอยก่อนทิ้ง	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีภักดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม-2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANTS CO.

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสีย ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการฯ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	1) ระบบไฟฟ้าหลัก โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน	1.จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า กำหนด	1.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า และ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
	ภูมิภาคอำเภอเถลิงเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA ในส่วนของที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ภายนอก อาคาร อยู่ห่างอาคารห้องพัก C1 และอาคารต้อนรับ ประมาณ 3.00 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินของ โครงการ ประมาณ 3.00 เมตร สอดคล้องตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 (คณะกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วสท.) ที่กำหนด ว่า หม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อย กว่า 1 เมตร 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง โครงการยังมีการให้แสงสว่างสำรองในจุดที่จำเป็น เช่น ไฟป้ายทางออก (Exit Sign Luminaries) โดยมี อุปกรณ์สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉินในการทำงาน ได้แก่ แบตเตอรี่, หลอดไฟฟ้า, ชุดควบคุม, อุปกรณ์ทดสอบ เป็น	2.ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดิน สายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้อง ตามหลักวิชาการ 3.การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้ งานยาวนาน 4.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบ ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 5.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยในโครงการให้ ช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 6.เลือกใช้ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และเลือก อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และอายุการใช้งานที่ยาวนาน	ตามคู่มือของ ผู้ผลิต <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการ และส่วนบริการในจุดต่างๆ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและ สายไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - หม้อแปลงไฟฟ้า

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้น โดยติดตั้งทุกชั้นเพื่ออำนวยความสะดวกในกรณีไฟฟ้าดับ 3) การอนุรักษ์พลังงาน โครงการเป็นอาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร โดยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนด 4) การติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัด (LED) โครงการได้พิจารณาจัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัด (LED) บริเวณอาคารโครงการทุกชั้น 5) ผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า จากการประเมินการออกแบบตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พบว่า ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ อยู่ในพื้นที่ปิดล้อมและมีระยะห่างจากรั้วเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง นอกจากนี้ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้ายังอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยใกล้เคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอันเนื่องมาจากหม้อแปลงของไฟฟ้าต่อผู้พักอาศัยและพื้นที่	7 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้า ทางโครงการจะพิจารณาเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED เพื่อเป็นการช่วยประหยัดพลังงานโดยรวม มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน 1. รณรงค์ให้มีการเปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และปิดก่อนออกจากห้องประมาณ 30 นาที 2. ทำความสะอาดแผงระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน 3. บำรุงรักษา และตรวจเช็คเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่เสมอ 4. ปิดไฟหรือดึงปลั๊กทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน 5. เปิดไฟส่องสว่างเฉพาะพื้นที่ที่ใช้งาน มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากหม้อแปลง 1. จัดให้มีรั้วล้อมรอบหม้อแปลงทุกด้านและมีที่ใส่กุญแจได้และเข้าถึงได้ เพื่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาสำหรับบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง 2. ส่วนที่มีไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแรงสูงเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.75 เมตร หรือมีที่กั้นเพื่อป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าโดยไม่ได้ตั้งใจ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีภักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	3.จัดระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้วกับหม้อแปลง ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร 4.จัดให้มีห้องสำหรับวางหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อควบคุม เสียงและอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า 5.การต่อลงดินต้องเป็นไปตามที่กำหนด คือส่วนที่เป็น	
		โลหะเปิดโล่งและไม่ใช้เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้า ต้องต่อลงดินตัวนำต่อหลักดินต้องเป็นทองแดงมีขนาด ไม่เล็กกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร 6.ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ที่ผนังด้านนอกห้อง หม้อแปลงไฟฟ้า	
3.6 การคมนาคม	1) การประเมินความสามารถในการรองรับของถนน ระยะดำเนินการ จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะเปิดดำเนินการ พบว่า ค่า ปัจจุบัน V/C Ratio ของซอยอุทัย วันธรรมดาในช่วงเย็นมี ปริมาณการจราจรมากที่สุด เท่ากับ 0.0438 โดยเพิ่มขึ้น ในระยะเปิดดำเนินการ เป็น 0.0534 และค่า V/C Ratio ของซอยอุทัย ในวันหยุดในช่วงเย็นมีปริมาณการจราจร	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการ ติดตั้งสัญญาณจราจรบนทางเข้า-ออกและบริเวณที่จอด รถของโครงการ 2.จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออก และ ที่จอดรถของโครงการ อย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจร	ตรวจสอบการใช้งานของถนนและที่ จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าอาคาร ต้อนรับให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอ ไม่ นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนที่จอดรถ

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มากที่สุด เท่ากับ 0.0526 โดยเพิ่มขึ้นในระยะเปิดดำเนินการ เป็น 0.0621 สภาพจราจรและความคล่องตัวของการจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ การดำเนินโครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับโรงแรม พบว่า พื้นที่ส่วนต้อนรับ และห้องโถง มีพื้นที่ประมาณ 16.43 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ไม่ถึง 300 ตารางเมตร ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีที่จอดรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) และในส่วนของเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่ อาคารห้องพัก (A-1) และ (A-2) พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารแต่ละอาคาร ประมาณ 1,138.47 ตร.ม./อาคาร อาคารห้องพัก (B1) พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร ประมาณ 887.07 ตร.ม. อาคารห้องพัก (C1) พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร ประมาณ 485.45 ตร.ม. ทุกอาคารมีความสูงไม่เกิน 11.55 เมตร และอาคารต้อนรับ มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 121.64 ตร.ม.ความสูง 5.6 เมตร ซึ่งอาคาร	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ 4.จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 19 คัน 5.ห้ามมิให้จอดรถริมถนนตลอดแนวด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรและความปลอดภัยของผู้ที่ใช้ถนนร่วมกัน 6. ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เข้ามาช่วยดูแลระบบจราจรและความปลอดภัยโดยรวม	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรกิจยานวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเค คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) แต่อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 19 คัน รวมทั้งจอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถยนต์มีความเพียงพอต่อการให้บริการผู้เข้ามาใช้บริการห้องพัก 3) การประเมินการเลี้ยวศັิศการจราจรของรถของผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ พบว่า - ในกรณีที่มาจากถนนศรีสุนทร เมื่อเข้าสู่ถนนสาธารณะซอยท้ายสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการได้โดยไม่ต้องกระแสงจราจร เมื่อออกจากโครงการเพื่อออกสู่ถนนศรีสุนทร สามารถเลี้ยวขวาแต่ในกรณีดังกล่าวเป็นการตัดกระแสงจราจรในฝั่งตรงข้าม - ในกรณีที่มาจากถนนเทพกระษัตรี เมื่อเข้าสู่ถนนสาธารณะซอยท้ายต้องเลี้ยวขวาเข้าสู่โครงการ จะเกิดการชะลอตัวของรถและรอเลี้ยวเข้าสู่โครงการ ในทิศทางการตัดกระแสงจราจรของฝั่งตรงข้าม และเมื่อออกจากโครงการเพื่อออกสู่ถนนเทพกระษัตรี สามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนซอยท้าย โดยม่มีการตัดกระแสงจราจร		

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร	การบังคับใช้นโยบาย ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียมโดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม และสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัสจะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดิน และต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบพัฒนาโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นคาตฟ้า 11.55 เมตร ดังนั้น กลุ่มอาคารหรือบ้านพักอาศัยที่จะได้รับผลกระทบจากความสูงของอาคารบดบังคลื่นโทรศัพท์มือถือ ด้านทิศตะวันออก เมื่อตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ พบว่า ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการไม่มีบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ติดอาคารโครงการ มีกลุ่มอาคารบ้านพักอาศัยที่ห่างออกไปประมาณ 34 เมตร จึงอาจจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นโดยคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับในปัจจุบันมีการให้บริการแพร่สัญญาณโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล คือ ซึ่งให้ภาพที่คมชัดกว่าเดิม และใช้ช่วงคลื่นน้อยกว่าเดิม		

ลงชื่อ

Amnuk

ลงชื่อ

Amnuk

(นายณัฐวุฒิ ชัยศิริชัย)

(นายณัฐวุฒิ ชัยศิริชัย)

พฤษภาคม 2561

61/120

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2-ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาก ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบจากการบังคับคั่นสัญญาอยู่ในระดับต่ำ		
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.14 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้得不เกินร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ สำหรับการดำเนินการเป็นโครงการเป็นกิจการประเภทโรงแรม เข้าข่ายการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองข้างต้น 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต	1.ควบคุมการใช้พื้นที่ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.ควบคุมการใช้พื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 3.ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 5.ทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่รอบข้างเสียงและพื้นที่สาธารณะ	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เข้าได้ยู มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เข้าได้ยู	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบคุณภาพชีวิต	พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ตัดแปลง หรือ เปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำเฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือ สำนักงาน		
	โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารสาธารณะที่มีความสูงของอาคาร ประมาณ 11.55 เมตร และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 69.27 ดังนั้นการดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น		
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการ กรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 158 คน จาก ลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการโรงแรม พื้นที่ชุมชน บริเวณตำบลศรีสุนทรมีลักษณะเฉพาะตัว เป็นพื้นที่ชุมชน เพื่อการท่องเที่ยวโดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่พักอาศัย ในลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่	1. หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร่งด่วน 2. กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	1. ตรวจสอบให้ผู้ใช้ที่พักปฏิบัติตาม ระเบียบของโครงการ สถานที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การปฏิบัติตามกฎของโครงการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายเกียรติภูมิ ช่างสีกร้อยงามวงศ์)

(นายเจนณรงค์ สันติ)

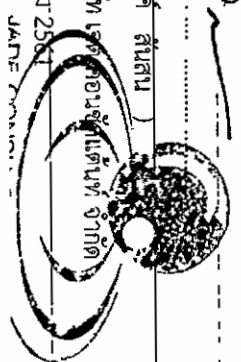
กรรมการผู้ชำนาญการตาม บริษัท เดอะ เคพีเอ็น รีออลเอสเตท จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ เคพีเอ็น รีออลเอสเตท จำกัด

พฤษภาคม 2561

63/120

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รับประทานอาหารเค็มซึ่งจากการศึกษาพบว่า การรับประทานอาหารเค็ม กรรมพันธุ์ ความผิดปกติของหลอดเลือดเนื่องมาจากโรคอ้วน อายุมาก และการขาดการออกกำลังกาย รองลงมาคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ อาจเกิดจากฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากมีมลพิษมากในบรรยากาศ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ 2) การประเมินด้านสระว่ายน้ำ และผลกระทบจากการจัดการสระว่ายน้ำ 2.1) <u>โครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณนอกอาคาร ดังนั้น หากโครงสร้างสระหรือ	การบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อน และหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินอาหาร 1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทาน อาหารที่สะอาด ประสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น มาตรการป้องกันโรคผิวหนัง 1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่ โครงการ 3. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของ ตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้ เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	2. ตรวจสอบให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต บริเวณสระว่ายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณัฐ ชาติกรักสิริยานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมมูนิเคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนประกอบของสรววมถึงอาคารประกอบต่างๆ ไม่ได้มาตรฐาน ไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการสรววายน้ำในโครงการได้ 2.2) คุณภาพน้ำในสรวะ คุณภาพน้ำในสรววายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลทำให้ น้ำในสรวะไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรค ดังนี้ - ท้องร่วง - การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา . หูดข้าวสุก - การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ 2.3) อุบัติเหตุจากการใช้สรววายน้ำ ภาวสิ้นหลกั้ม และภาวจมน้ำ อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สรววายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้ - เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สรววายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งเล่นของผู้ใช้สรวะ อาจลื่นล้มศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้ - เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสรววายน้ำ เช่น ปั้มเติมน้ขึ้นสรวะ กระดามกระต่อน้ำ เป็นต้น - เกิดจากโครงสร้างของสรววายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสรวะมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสรวะหรือทางเดินกระเทาะและแตกอาจบาดเจ็บทำให้เกิด	1 จัดตั้งรอรังบุคฝอะที่สามารถรองรับบุคฝอยได้อย่างเพื่องพอมฝาวบิตมิตชิด และตุแลความสละอาดไม่ให้มูลฝอยล้นถึง เพื่อบ้องกันสัศตัวพาหะนำโรค เช่น แมลงวันหนู หรือแมลงสาบรบกวน 2 ำความสละอาดพอน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3.ใช้ตะมกรงครอบตารูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4.รณรงค์ให้มการำล่ายแหล่งเพาะพันธุ์สัศตัวพาหะนำโรค เช่น การำล่ายลูกน้ำยุงลาย มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัย 1 โครงสร้างของสรวะวายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่มน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดได้ง่าย 2 จัดให้มีราระบายน้ำล้นมีฝาบึตรอบสรววายน้ำ ไม่มีสนิม แข็งแรง ทำความสละอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีฝานอกจากวาง 3.จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสรวะน้ำ ไม่ลื่นไม่มีน้ำขัง และำความสละอาดง่าย 4 จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลหระดับบอกความลึก	

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5. หากพบสภาพสระว่ายนํ้า และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ จำรงคเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมนํ้า 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายนํ้า และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมนํ้า สามารถปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายนํ้าตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายนํ้า เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่ตัดลออเวลาไว้ 3. ประจําสระว่ายนํ้าและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 3. อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	

ลงชื่อ

11mmmk

(นายกฤษฎา นีชาตรีภักดิ์ นายกเทศมนตรีเมือง

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ ซิตี้ ออฟ กรุงเทพ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ

สมศรี

(นายเจนณรงค์ สันสน

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ ซิตี้ ออฟ กรุงเทพ จำกัด

พฤษภาคม 2561

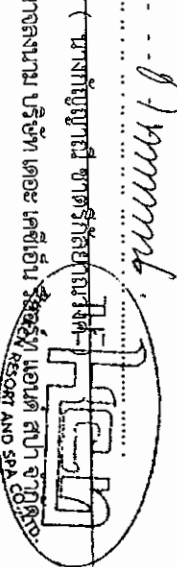
ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1.จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น 2.จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	
		3.จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ 4.จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติด ไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน เช่น - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้วเข้าภายใน พื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอน คอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	

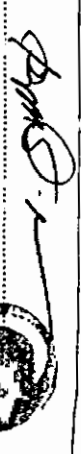
ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฟอสฟอรัสบริเวณสระว่ายน้ำ 1. ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2. หลอดไฟในสระว่ายน้ำต้องเป็นหลอดไฟที่มีกำลัง 50-300 วัตต์ 12 โวลต์ มีอายุการใช้งานเฉลี่ยประมาณ 1,000 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณผนังสระโคนมีแผ่นกระจกโด้ครอบ เพื่อช่วยกระจายแสงพร้อมพลาสติกครอบกันน้ำรั่วซึม 3. เนื่องจากภายในโครงการมีสระว่ายน้ำ ตั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบระบบสุขภาพให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ - ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่พัก
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย และเจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ รวม ประมาณ 158 คน การเข้ามาอยู่อาศัยและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจส่งผลให้ผู้ป่วยอาศัยเกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกจากที่สูง	โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ การตกจากที่สูงและอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ ดังนี้	

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



ตารางที่-2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หนาแน่นของอนุภาคแขวนหรือผงคาร์บอนที่เกิดจากการเผาไหม้ ติดตั้งอยู่บนห้องพัก จำนวน 1 จุด/ห้อง และอื่นๆ จำนวน 95 จุด	- อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระดิ่ง (Alarm Bell) และติดตั้งที่ทุกจุดกักแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบขี้นมือ (Fire Alarm Manual Station) ติดตั้งในบริเวณตรงทางเดิน จำนวน 2 ชุด/อาคาร	3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที	ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
และติดตั้งที่ทุกจุดกักแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบขี้นมือ (Fire Alarm Manual Station) ติดตั้งในบริเวณตรงทางเดิน จำนวน 2 ชุด/อาคาร	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม โดยทำการติดตั้งจำนวน 1 ชุด/ชั้น	4. ะระสานงานกับหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ตรวจสอบสภาพเข้ามาตรฐานตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง	สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ
- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light)	เป็นป้ายอะคริลิกเรืองแสง มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณทางเดิน บริเวณหน้าบันได	5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จุดรวมพล ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง
- ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)	ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งถึงตอมรับ ทางเดิน และบันได จำนวน 1 ชุด/ชั้น	มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	ตลอดระยะดำเนินการ
- หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ทำการติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณ		1. ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	ผู้รับผิดชอบ
		2 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- เจ้าของโครงการ

1

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภายนอกอาคาร	- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสามเร็ว พร้อมถังฝากรอบและโซ่ร้อย - พื้นที่จุดรวมพล โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 5x10= 50 ตารางเมตร คิดเป็น 0.31 ตารางเมตร/คน 2) การล้าเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ 1. ทางหนีไฟ คือบันไดหลักเป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ในเวลาปกติ โดยตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) กว้าง 1.50 เมตร มีทางเดินไปยังบันไดหลักนั้นได้โดยไม่ต้องมีสิ่งกีดขวาง 2. พื้นที่จุดรวมพล โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 50 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 158 คน (รวมพนักงาน) สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยใช้ไม่โครงการ	3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลากว่า เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 4 จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง 5 ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ป้อนน้ำและการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 6 ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารจะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้นการติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น 7 ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและกระบอกฉีดที่ใช้ฉีดเพลิงโดยทั่วไป จะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้นซึ่งสามารถต่อเข้าด้วยกันได้ และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายณัฐภูมิ ชาติศรีสุริยาภรณ์)
กรรมการผู้มีส่วนกลางนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีเสิร์ช แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเจนณรงค์ สีนัน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีเสิร์ช แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

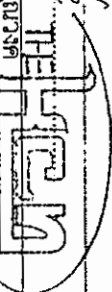
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณ ด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะ ไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ดังนั้น จุลรวมพล ของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่ เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึงและเหมาะสม	8.ต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณี ฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุด ทำงาน 9 กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น	
		ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้อง ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่ สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยิน หรือทราบอย่างทั่วถึงและอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบ แจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้ อุปกรณ์ข้างต้นทำงาน 10.ต้องจัดให้มีแผนผังของอาคาร ติดไว้บริเวณห้องโถง ทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแผนผัง อาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบ ได้โดยสะดวก 11.ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ประกอบด้วย เสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำ ลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบสำหรับ สายนำลงดิน โดยสายนำลงดินนี้ต้องเป็นระบบที่แยก	

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เป็นอิสระจากระบบสายดินอื่น 12.ประสานงานเจ้าหน้าที่สำรวจและสำรวจตรวจสอบเพื่อขอความอนุเคราะห์ดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในเขตพื้นที่ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ 13.จัดให้มีป้ายแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติงานเมื่อได้อินสัญญาณเตือนภัยในห้องพักทุกห้องและสถานที่ต่างๆทั่วโครงการดังนี้ - ดับไฟฟ้าและแหล่งกำเนิดความร้อนทุกประเภททันทีให้เรียบร้อย - ตรวจสอบจำนวนคนภายในห้องพักให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้องพัก - นำกฎแหว่งและกฎแหว่งออกมาพร้อมกับเสื้อคห่องให้เรียบร้อย - ลงจากอาคารโดยการเดินให้เร็วที่สุดไปตามทางเดินหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเท่านั้น	ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว
4.5 สุขภาพอนามัย	1. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบข้อมูลแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งชาติประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาคุ้มครอง	1. ปฏิบัติการ ไม่ประดับ เพื่อไม่ให้แสงและสร้างความสับสน และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 3. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับ	ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ.....

11 พฤษภาคม 2561



กรมการผังเมือง กรุงเทพมหานคร บริษัท เดอะ ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

75/120

ลงชื่อ.....

นายเจนณรงค์ สันติสุข



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

THE DEVELOPMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คณะรัฐมนตรี พบว่า ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด 2.ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ในการออกแบบอาคารจะมีการผสมผสานรูปแบบทาง	ต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 4.เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 5.โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง
	สถาปัตยกรรมของตะวันตกที่ทันสมัย โดยคำนึงถึงอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ เพื่อให้ดูกลมกลืนและไม่เกิดความแตกต่างกันมากนัก ทั้งในด้านการเลือกใช้สีของอาคาร และการจัดสวนบริเวณรอบโครงการ โดยพื้นที่โดยรอบในปัจจุบันจะมี บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า เป็นต้น ทำให้เมื่อเปิดดำเนินการจะเกิดความแตกต่างจากสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบไม่มากนัก ทำให้ผลกระทบในด้านความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ในส่วนการเตรียมพื้นที่สีเขียวจัดให้มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการ นั้น เพื่อให้เกิดความน่าอยู่สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ ได้ทำการออกแบบพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ที่สวยงามเพื่อเพิ่มความสดชื่นในพื้นที่พักผ่อน แล้วไม่นานนักจะมีบรรยากาศของความร่มรื่นของต้นไม้ใหญ่ที่ได้จัดเตรียมไว้ ดังนั้น สภาพพื้นที่เมื่อเปิดดำเนินการจะมี	กลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโพนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลืองเป็นโพนสีภายนอกอาคาร 6.โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง 7.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน	ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบในด้านทัศนียภาพจากการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในระดับต่ำ ดังนั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการได้เป็นรูปแบบให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติให้บรรยากาศในการพักผ่อนอย่างแท้จริงดัง ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทัศนียภาพเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้วจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ 3. การรบกวนสิ่งแวดล้อม แบบจำลองการรบกวนแสงแดดจากอาคารโครงการโดยมีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้ 1) ฤดูร้อน - ช่วงเวลา 07.00 - 10.00 น. อาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการรบกวนแสงแดดต่อกลุ่มอาคารและบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการโดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำงานต่างกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว		

ลงชื่อ.....

(Signature)

(ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

กรมการส่งเสริมอำมาตยาภิบาล บริษัท เดอะ เคทีเอ็ม รีเทล จำกัด

พฤษภาคม 2561

77/120

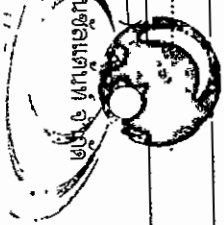
ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายงานณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ เคทีเอ็ม รีเทล จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ช่วงเวลา 11.00-13.00 น. เป็นเวลาที่ตัวงออาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลกทำให้เงามียระยะสั้นซึ่งอาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโครงการโดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดที่มีความร้อนมาก - ช่วงเวลา 14.00-17.00 น. อาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดตอกกลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการโดยแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนกว่า คือความร้อนไม่รุนแรงโดยพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังพื้นที่ดังกล่าว 2) ฤดูฝน - ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. อาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านารบดบังแสงแดดตอกกลุ่มอาคาร/ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการโดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคาร		

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าว - ช่วงเวลา 11.00-13.00 น. เป็นเวลาที่ดวงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลกทำให้เงามืดของอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อกลุ่มอาคาร/ บ้านพักอาศัย/ ด้านทิศตกและทิศตะวันออกของโครงการโดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัดมีความร้อนมาก - ช่วงเวลา 14.00-18.00 น. อาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อกลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการโดยแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนกล่าวคือความร้อนไม่รุนแรงโดยพระอาทิตย์ทำมุมต่างกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังพื้นที่ดังกล่าว จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่างกับท้องฟ้าได้แก่ช่วงเวลา 07.00 -10.00 น. และ 15.00 -18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาวแต่ทั้งนี้การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง		

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีภักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีโฮเทล รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตลอดทั้งวัน		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- บ้านพักอาศัยข้างเคียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรืองรังเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - การติดตั้งรั้วชั่วคราว - การติดตั้งรั้วชั่วคราว	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
			- ตรวจสอบ/ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน		
2.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนจรเกียรติ กลาง	- ค่าเฉลี่ยของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ Gas bag ในการเก็บตัวอย่างและ วิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ PM10 และ TSP ทุกวันในช่วงทำ ฐานรากและรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระยะทำฐาน ราก หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุก เดือนตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
		- ค่าเฉลี่ยของ สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ Sampling Bag ในการเก็บ ตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี THC analyzer	สำหรับดัชนี CO, HC, NOx, SOx PM10 และ TSP ให้ตรวจวัดทุก เดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
		- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ NO ₂ Analyzer ในการเก็บ ตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method	และ ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวัน ทำการ และวันหยุดและรายงาน ผลต่อสม.,ทสจ.ภูเก็ต และ เทศบาลตำบลศรีสุนทร	
		- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Fluorescences ในการเก็บ ตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี SO ₂ Analyzer		
		- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก มากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี Gravimetric		
		- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี Gravimetric		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการ รับเรื่อง ร้องเรียนของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ขาตรีรักษารามวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ กันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอที คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.เสียงและความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนจจรเกียรติ กลาง	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter)	- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
		- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24})			
		- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn_{24})			
		- ค่า PPV, H_z 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน	ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและรายงานผลการตรวจวัดต่อสพ., พสจ.ภูเก็ตและเทศบาลตำบลศรีสุนทร	
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
5.การใช้น้ำ	- ถังเก็บน้ำรอง	- สภาพชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง - คุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นใน ส่วนน้ำใช้สำหรับคนงาน โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลา ระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ซัลเฟต - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ซีเคเอ็น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานผลต่อ สผ., วสจ. ภูเก็ตและเทศบาลตำบลศรีสุนทร	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- สภาพการใช้งานของระบบระบายน้ำ - ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- สภาพของที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุดและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุด และต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ

0960

83/120

ผู้ช่วยนายกรัฐมนตรี พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ รัฐมนตรี

พฤษภาคม 2561

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

ตารางที่ 3-มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลระยะหนึ่งแฉดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9.การใช้ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน		
	10.การคมนาคมและการจราจร	- สัญญาณจราจร	- ตรวจสอบความชัดเจนของสัญญาณจราจร อุปกรณ์ แสดงทิศทางการเดินรถ		
11.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการจำกัดความเร็วและการจราจรเพื่อการขนส่งดินและวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพผิวจราจร	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง		
			- ตรวจสอบ รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
12.การสาธารณสุขและสุขภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการตรวจติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ	- เจ้าหน้าที่ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- เดือนละ 1 ครั้ง	
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบการทำงานของคนใช้	- ตรวจสอบการทำงานของคนใช้	ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	



ตารางที่ 3 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงเรือนขงมรภีรตติลล	- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
13.การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อสร้าง	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ
14.สุขอนามัยภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบไฟฟ้า - การติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 2 เมตร	- ตรวจสอบสภาพของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบการติดตั้งรั้วชั่วคราว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
3. หน่วยงานท้องถิ่น

ลงชื่อ.....

(นางศุภณัฐมฤดี-ชวตริศัลยกุลวงศ์)

กรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจริญ

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- พื้นที่สีเขียว	- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบพันธุ์ไม้และความสมบูรณ์สวยงาม อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3.การเกิดแผ่นดินไหว	- จุลรวมพล	- บัญชีจุลรวมพล	- ตรวจสอบจุลรวมพล และจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4.คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว - ถนนภายในโครงการ	- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก - สภาพความชำรุด/เสียหาย	- ตรวจสอบพันธุ์ไม้ให้เจริญ เติบโตงอกงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถนนภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
5.การใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำ - ถังเก็บน้ำใช้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - ความสะอาด - มาตรฐานน้ำประปาและโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6.การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อเก็บกากตะกอน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Sustainable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ความถี่ในการสูบน้ำกากตะกอน	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ รายงานผลต่อสม.,ทสจ.ภูเก็ตและเทศบาลตำบลศรีสุนทร - 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ	- สภาพการชำรุด/ตันเขิน - เศษมูลฝอย	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะและภายหลังจากฝนหยุดตก	- 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8.การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยแต่ละห้องพัก - ห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางกัญญาณี ชาตรีภักขิณวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9.การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าส่องในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ - ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ - สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
10.การคมนาคมและการจราจร	- ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้	- จำนวนที่จอดรถยนต์ 19 คัน และสภาพที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบจำนวนรถที่จอดจริง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
11.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามระเบียบโครงการฯ - การมีส่วนร่วมกับท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน	- ตรวจสอบให้ผู้เข้าพักให้อปฏิบัติตามระเบียบของโครงการฯ - บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
12.การสาธารณสุขและสุขภาพ	- ส่วนบริการอาคารต้อนรับ - สระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต ไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น	- ตรวจสอบให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - เป็นต้นบริการ - ตรวจสอบให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
13.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบน้ำใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่พักแรม - ห้องพักแรม	- สภาพการใช้งานของระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สถิติบันทึกความสะอาดของห้องพักแรม	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักแรม	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องรถยนต์และด้านหน้าโครงการ - พื้นที่โครงการและภายในอาคาร	- ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ - สภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV) ต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
14.การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- การเชื่อมต่อพหุพหุไฟฟ้า - ป้ายจุดรวมพล	- ตรวจสอบไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ ท้องถิ่นเป็นวิทยากร - ตรวจสอบจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ รวมทั้งป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพล	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
16.สุขภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นั้ตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนย.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ.....

Thammak

(นางณัฏฐาณัน ชาติศรีสถิตยคุณวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ เคซีเอ็น รีลเอสเตท แอนด์ สเปซ จำกัด

ลงชื่อ.....

AS

(นายเจนณรงค์ สันสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คือ ชัยวัฒน์ จำกัด

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. การฟื้นฟู 2. การบำบัดน้ำเสีย 3. การระบายน้ำ 4. การจัดการน้ำเสีย 5. การป้องกันมลพิษ 6. การใช้ไฟฟ้า 7. ความปลอดภัย 8. อื่น ๆ
รายละเอียดโครงการ	
ความถี่ในการตรวจสอบ	
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	
แผนภาพและรูปประกอบ/ภาพถ่ายการดำเนินการ	
ผู้รับผิดชอบ/ตำแหน่ง	

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

ល/កខេត្ត/កន្លែង
កខេត្តកណ្តាល/ស្រុកអោយស្រស់

ក្រ/កខ្មៅ/កង

ପ୍ରାୟ.

ଉତ୍ତର

(មូលបត្រឈ្មោះប្រជុំ ក្រសួងកសិកម្ម)

ឧបសគ្គ ក្រោយ ២៣០១ ឆ្នាំនេះ ក្នុងឆ្នាំ ២០២២ ក្នុងរយៈពេល ២០០០ ឆ្នាំនេះ

92/120

15NOV95Z BULBULIM

[illegible]

2548

[illegible]

ข้อมูลพื้นฐาน		ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเกณฑ์มาตรฐาน
5-9	ไม่เกิน		พีเอช
30	ไม่เกิน		บีโอดี (มก./ล)
40	ไม่เกิน		ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล)
500	ไม่เกิน		ปริมาณสารละลาย (มก./ล)
0.5	ไม่เกิน		ปริมาณตะกอนหนัก (มก./ล).
35	ไม่เกิน		ซีแอลเอ็น (มก./ล)
1.0	ไม่เกิน		ซีดีพีที (มก./ล)
20	ไม่เกิน		น้ำมันและไขมัน (มก./ล)

[illegible]

[Handwritten signature]

[illegible][illegible]

កម្ពុជាឯករាជ្យ សេរី សង្គមរាស្ត្រ

[illegible]

សាលាដំបូង
ស្រុកស្រីសោភ័ណ

[illegible]

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งได้รับการจัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....

• ឥទ្ធិពលនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subjects were seated in a dimly lit room and viewed the screen through a mirror. The screen displayed the target (a red dot) and the starting position (a black dot). The subjects were instructed to move the hand from the starting position to the target position. The distance between the starting position and the target position was 10 cm. The subjects were instructed to move the hand at a constant speed. The subjects were instructed to move the hand from the starting position to the target position. The distance between the starting position and the target position was 10 cm. The subjects were instructed to move the hand at a constant speed.

..
พมคอาัย

ออกให้โดย

...ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The concentration of the *Agrobacterium* suspension was 10⁶ cells/ml (○), 10⁷ cells/ml (□), 10⁸ cells/ml (△), 10⁹ cells/ml (◇), and 10¹⁰ cells/ml (●). The data represent the mean ± SD of three independent experiments.

ไบอเนญตเลขที่ หมวดอายุ

.....ออกให้โดย.....

—၁၃၅၆—

১৭৭৫

(นางกนกภรณ์ ขาตรี) อดีตนายก อบจ. เชียงใหม่ (นางเบญจมาภรณ์ ลีเลิศพงษ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ ประเภท เศรษฐกิจ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมพิวเตอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

95/120

พฤษภาคม 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบงานบ้านผู้ป่วย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดข้อมูล : โดยสำนักงานส่งเสริมสุขภาพระดับอำเภอ
ข้อมูลทั่วไป : ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่
วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการ
พื้นที่ศึกษา : ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
ระยะเวลา : 1 เดือน
ผู้ศึกษา : ทีมงานวิจัย
ผู้สนับสนุน : สำนักงานส่งเสริมสุขภาพระดับอำเภอ
แหล่งข้อมูล : ทีมงานวิจัย
ข้อมูล : ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่
วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการ
พื้นที่ศึกษา : ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
ระยะเวลา : 1 เดือน
ผู้ศึกษา : ทีมงานวิจัย
ผู้สนับสนุน : สำนักงานส่งเสริมสุขภาพระดับอำเภอ

เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่รับผิดชอบการดำเนินงาน

ผู้ควบคุมระบบงานบ้านผู้ป่วย

ในเบื้องต้นขอเรียนถึง

ขอเรียนถึง

ในเบื้องต้นขอเรียนถึง

ขอเรียนถึง

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานบ้านผู้ป่วย และแหล่งรองรับผู้ป่วย

(1) ประเภท/ชนิดของระบบงานบ้านผู้ป่วย

(2) การทำงานของระบบงานบ้านผู้ป่วย

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

☐ แบบต่อเนื่อง

ผู้จัดทำรายงาน (นายเจษฎา วัฒน)

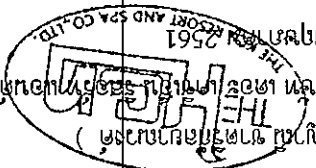
ตำแหน่ง (นางเจษฎา วัฒน)

ผู้จัดทำรายงาน (นายเจษฎา วัฒน)

ผู้จัดทำรายงาน (นายเจษฎา วัฒน)

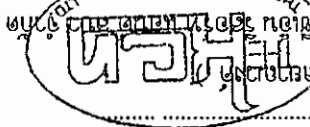
ผู้จัดทำรายงาน (นายเจษฎา วัฒน)

กรรมการผู้ดำเนินงาน (นายเจษฎา วัฒน)



96/120

WIDE CONE 2561

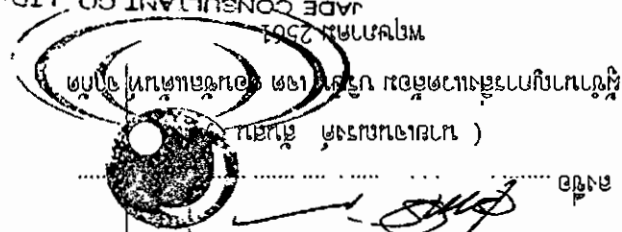


กรรมการผู้จัดการโรงแรมเดอะเคช รีสอร์ท และ สปา (นางกัญญาณี ชาติศรี)

ลงชื่อ

[Signature]

ลงชื่อ



(นายเจษฎาภรณ์ สันติ)

ทรงประทับตามมาตรา 107

ข้อความนี้เป็นเพียงตัวอย่าง ไม่สามารถนำไปใช้จริง หรือปรับแก้ให้เหมาะสมกับหน่วยงาน หรือผู้จ้าง

2. ผู้ควบคุมระบบงานหรือผู้รับจ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง หรือผู้จ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง 106
ผู้จ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง หรือผู้จ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง หรือผู้จ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง 80 ตัวอย่าง

1. ผู้จ้างหรือผู้ควบคุมระบบงานหรือผู้รับจ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง หรือผู้จ้างให้ระบบงานโดยผู้จ้าง

- (8) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- (7) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- อื่นๆ
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

- (6) การทำงานของระบบงานที่ได้รับมอบหมาย
- (5) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- (4) การทำงานของระบบงานที่ได้รับมอบหมาย
- (3) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- (2) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- (1) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)

3. สรุปผลการปฏิบัติงานของระบบงานที่ได้รับมอบหมาย

- (5) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- (4) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)

- (3) ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย (ค.บ.ม.)
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย



บริษัท อิมเมคซ์ จำกัด
250 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

วันที่ 15 ตุลาคม 2561
โดย วิศวกร 1500

โครงการ : 1500

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

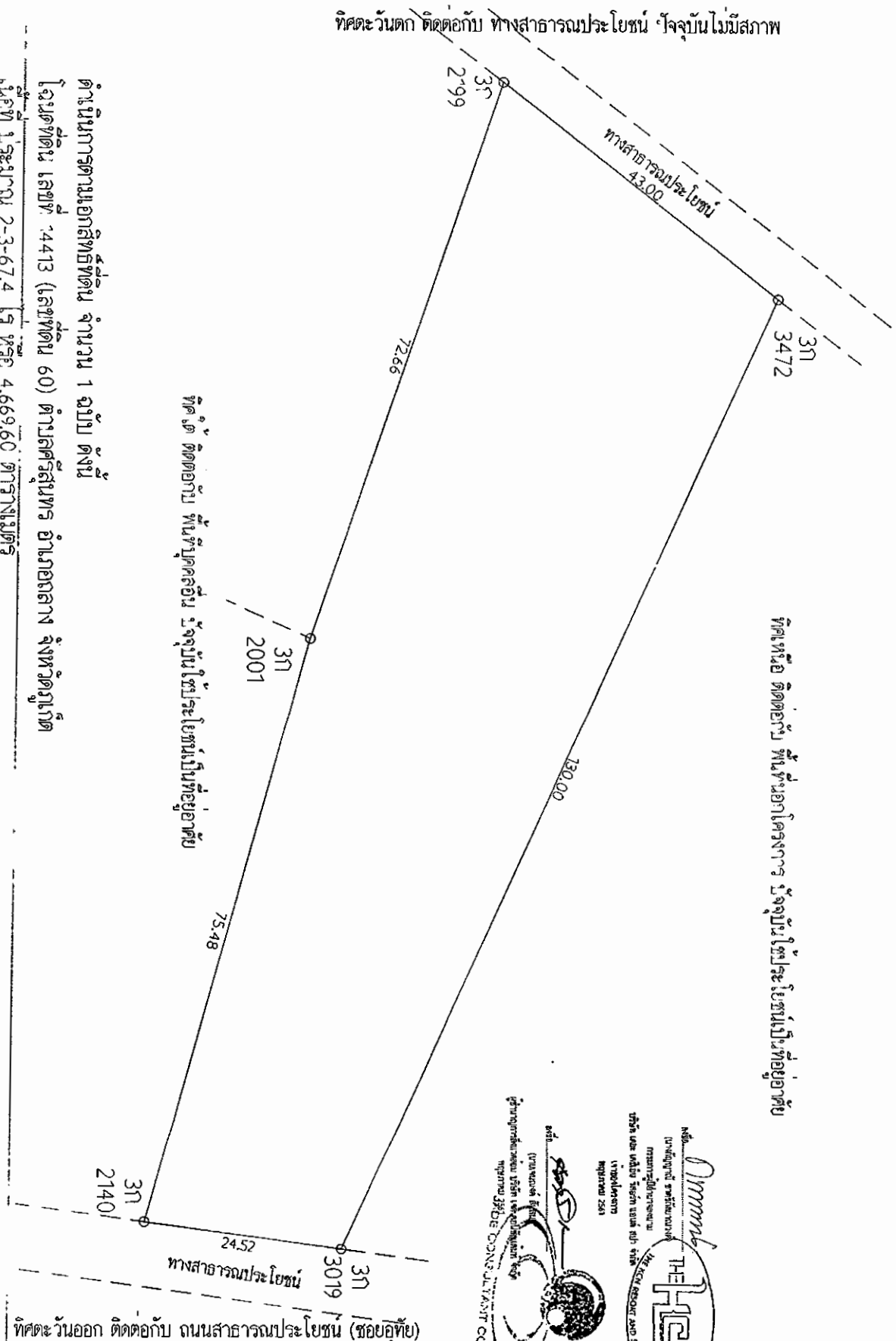
วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

อิมเมคซ์ จำกัด
1500 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
โทรศัพท์ 02-555-1500
โทรสาร 02-555-1501
E-mail: info@imex.co.th
www.imex.co.th

บริษัท อิมเมคซ์ จำกัด
1500 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
โทรศัพท์ 02-555-1500
โทรสาร 02-555-1501
E-mail: info@imex.co.th
www.imex.co.th



ดำเนินการขออนุญาตที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ ดังนี้
โฉนดที่ดิน เลขที่ 14413 (เลขที่ดิน 60) ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต
เนื้อที่ ไร่ 2-3-67.4 ไร่ หรือ 4,669.60 ตารางเมตร

วันที่ 15 ตุลาคม 2561

98/120



บริษัท ธีเอ็ม เอช จำกัด
2560

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

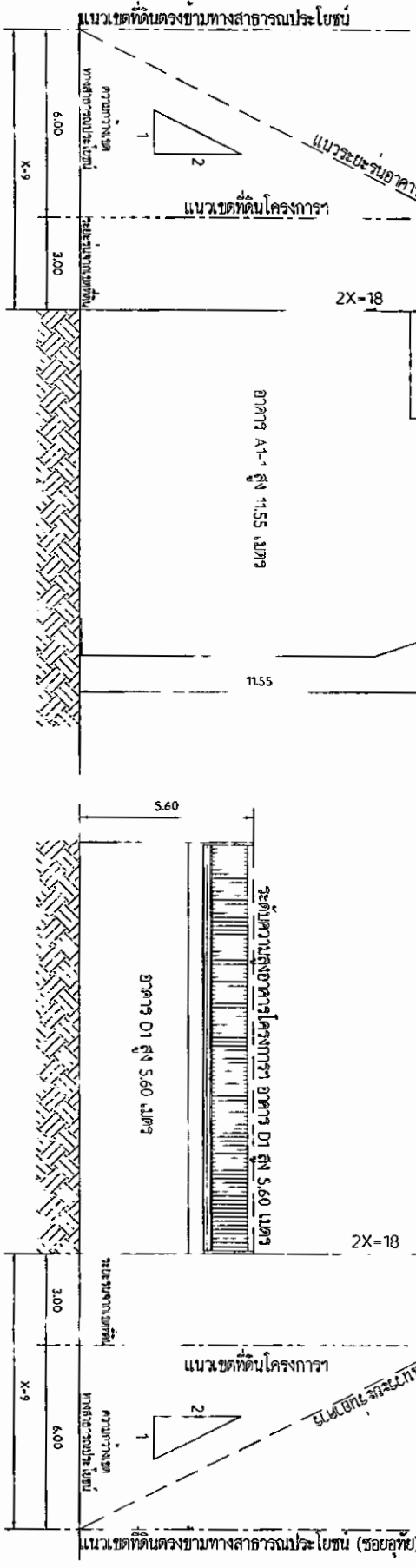
10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

10/1/20

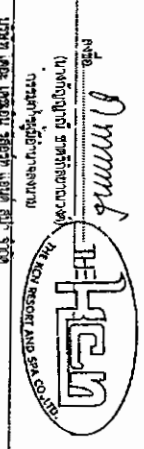


ระดับความสูงอาคารตามประกาศกรมโยธาธิการและผังเมือง 2560
ความสูงอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร (นับจากที่ 8)

ระดับความสูงอาคารตามประกาศกรมโยธาธิการและผังเมือง 2560
ความสูงอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร (นับจากที่ 8)

ระดับความสูงอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ข้อ 44
ความสูงอาคาร ไม่เกิน 18 เมตร ((6+3)X2-18)

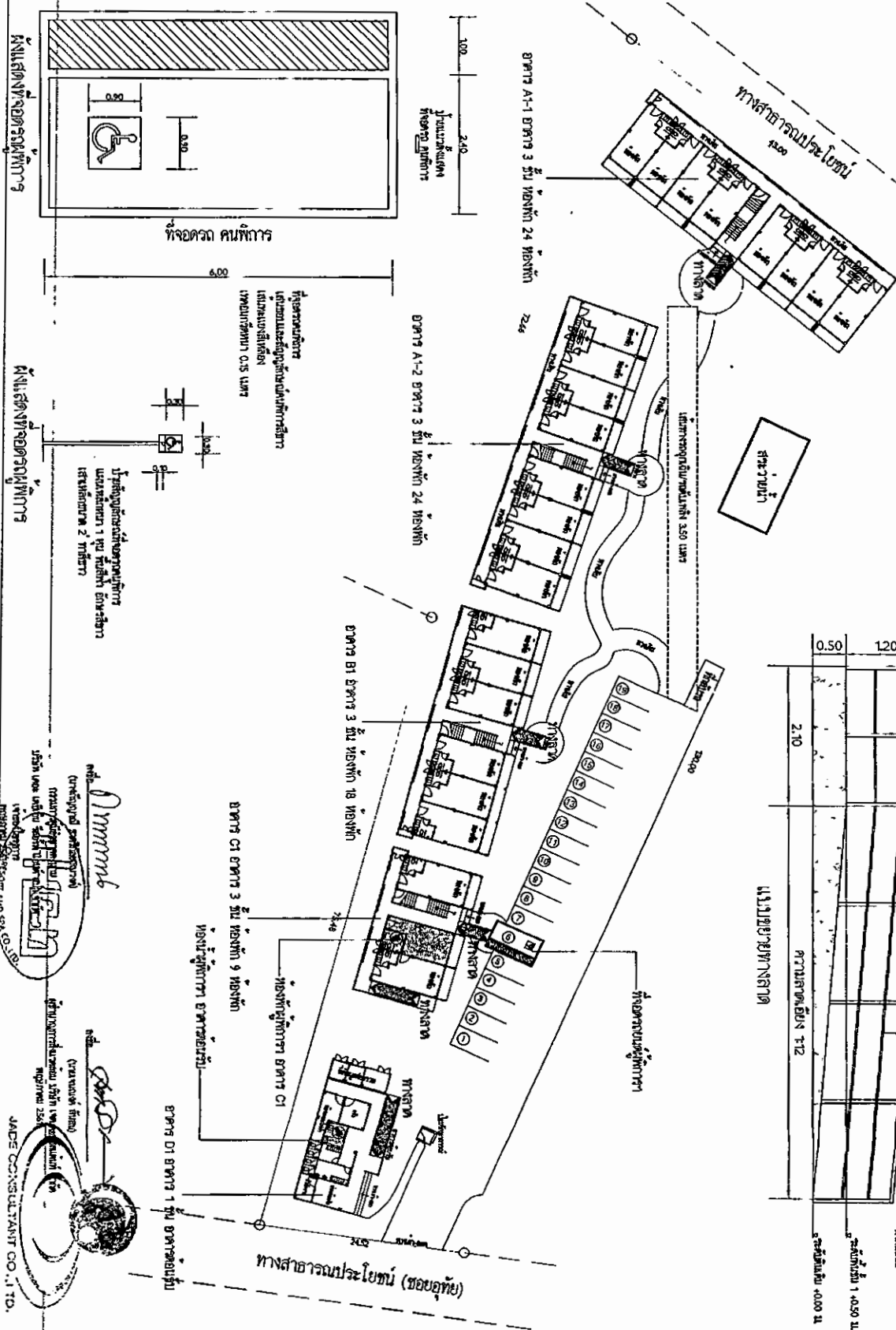
ระดับความสูงอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ข้อ 44
ความสูงอาคาร ไม่เกิน 18 เมตร ((6+3)X2-18)



กฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ ข้อ 44 ความสูงอาคาร หมายความว่า สูงสุด โดยต้องไม่เกินสองเท่าของระยะฐาน
อาคารจากฐานไปถึงจากบันไดหรือทางขึ้นของอาคารหรือบันไดที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด
ความสูงอาคารให้วัดจนถึงหลังคาหรือระดับสันหลังคาที่ก่อสร้างขึ้นไปถึง ส่วนของอาคารที่สูงที่สุด
สำหรับอาคารทรงวงรีหรือรูปทรงอื่นให้อาศัยส่วนที่สูงที่สุด

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นาย ธีเอ็ม เอช จำกัด
นาย ธีเอ็ม เอช จำกัด

รูปที่ 4 แผนผังความสูงอาคาร A1-1 และ D1 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ฯ ข้อ 44



รูปที่ 5 แผนผังแสดงตำแหน่งของภาค ที่จัดตั้งโดย ทางการ และหน่วยงานที่ให้การ ควบคุมการ และตรวจสอบ

name Dimmit
 (printing and spelling)
 many people know
 this was used for some time
 (writing)
 (writing)

[Handwritten signature]

(Printed name)
[Circular official stamp]

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
11/1/78	1000000	1000000
11/2/78	1000000	1000000
11/3/78	1000000	1000000
11/4/78	1000000	1000000
11/5/78	1000000	1000000
11/6/78	1000000	1000000
11/7/78	1000000	1000000
11/8/78	1000000	1000000
11/9/78	1000000	1000000
11/10/78	1000000	1000000
11/11/78	1000000	1000000
11/12/78	1000000	1000000
11/13/78	1000000	1000000
11/14/78	1000000	1000000
11/15/78	1000000	1000000
11/16/78	1000000	1000000
11/17/78	1000000	1000000
11/18/78	1000000	1000000
11/19/78	1000000	1000000
11/20/78	1000000	1000000
11/21/78	1000000	1000000
11/22/78	1000000	1000000
11/23/78	1000000	1000000
11/24/78	1000000	1000000
11/25/78	1000000	1000000
11/26/78	1000000	1000000
11/27/78	1000000	1000000
11/28/78	1000000	1000000
11/29/78	1000000	1000000
11/30/78	1000000	1000000
12/1/78	1000000	1000000
12/2/78	1000000	1000000
12/3/78	1000000	1000000
12/4/78	1000000	1000000
12/5/78	1000000	1000000
12/6/78	1000000	1000000
12/7/78	1000000	1000000
12/8/78	1000000	1000000
12/9/78	1000000	1000000
12/10/78	1000000	1000000
12/11/78	1000000	1000000
12/12/78	1000000	1000000
12/13/78	1000000	1000000
12/14/78	1000000	1000000
12/15/78	1000000	1000000
12/16/78	1000000	1000000
12/17/78	1000000	1000000
12/18/78	1000000	1000000
12/19/78	1000000	1000000
12/20/78	1000000	1000000
12/21/78	1000000	1000000
12/22/78	1000000	1000000
12/23/78	1000000	1000000
12/24/78	1000000	1000000
12/25/78	1000000	1000000
12/26/78	1000000	1000000
12/27/78	1000000	1000000
12/28/78	1000000	1000000
12/29/78	1000000	1000000
12/30/78	1000000	1000000
12/31/78	1000000	1000000
1/1/79	1000000	1000000
1/2/79	1000000	1000000
1/3/79	1000000	1000000
1/4/79	1000000	1000000
1/5/79	1000000	1000000
1/6/79	1000000	1000000
1/7/79	1000000	1000000
1/8/79	1000000	1000000
1/9/79	1000000	1000000
1/10/79	1000000	1000000
1/11/79	1000000	1000000
1/12/79	1000000	1000000
1/13/79	1000000	1000000
1/14/79	1000000	1000000
1/15/79	1000000	1000000
1/16/79	1000000	1000000
1/17/79	1000000	1000000
1/18/79	1000000	1000000
1/19/79	1000000	1000000
1/20/79	1000000	1000000
1/21/79	1000000	1000000
1/22/79	1000000	1000000
1/23/79	1000000	1000000
1/24/79	1000000	1000000
1/25/79	1000000	1000000
1/26/79	1000000	1000000
1/27/79	1000000	1000000
1/28/79	1000000	1000000
1/29/79	1000000	1000000
1/30/79	1000000	1000000
1/31/79	1000000	1000000
2/1/79	1000000	1000000
2/2/79	1000000	1000000
2/3/79	1000000	1000000
2/4/79	1000000	1000000
2/5/79	1000000	1000000
2/6/79	1000000	1000000
2		

CHAMBER TITLE:	
KEY PLAN:	

PROJECT NAME :	WILLIS TOWER WASH DC
OWNER :	WILLIS TOWER WASH DC
LOCATION :	

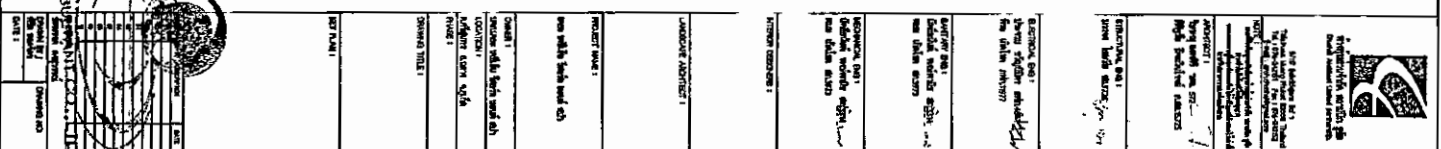
[illegible]

RECEIVED, ENG.
STATION OFFICER STATIONED
FOR THE MONTH

RECEIVED, ENG.
STATIONED OFFICER STATIONED
FOR THE MONTH

[illegible]

ASHG
 American Society of Human Genetics
 11 Dupont Circle, N.W.
 Washington, D.C. 20036
 Tel: 202/638-1000
 Fax: 202/638-1001
 E-mail: ashg@ashg.org
 Web: www.ashg.org





NOTE: [Illegible text]

[illegible]

STRUCTURAL EQ:
1076 1078 1079

ELECTRICAL ENG:

புத்தியல் பத்திரிகை அமைச்சர்

MEDICAL USE:
 1. **For the treatment of** hypertension
 2. **For the treatment of** heart failure

INTERIOR DEPARTMENT :

LANDSCAPE ARCHITECT I

PROJECT NAME:

NAME :

[illegible]

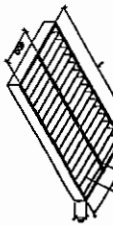
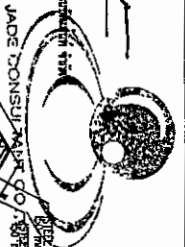
DATE: _____



1500

0 mmk.
(บริษัท อี.เอ็ม.ซี. จำกัด)
การก่อสร้างอาคารพาณิชย์
1500 หมู่ 8 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โครงการ 2541

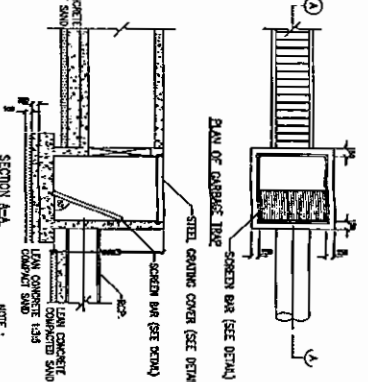
0 mmk.
(บริษัท อี.เอ็ม.ซี. จำกัด)
การก่อสร้างอาคารพาณิชย์
1500 หมู่ 8 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โครงการ 2541



DETAIL OF STEEL COLUMN BASE

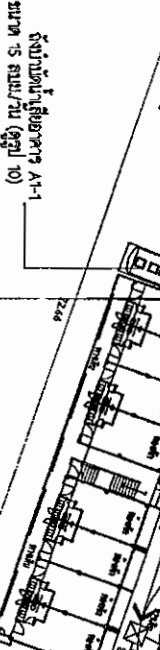
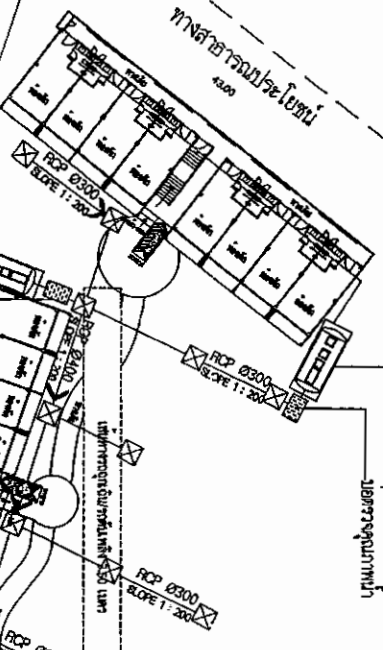


DETAIL OF SCREEN BAR

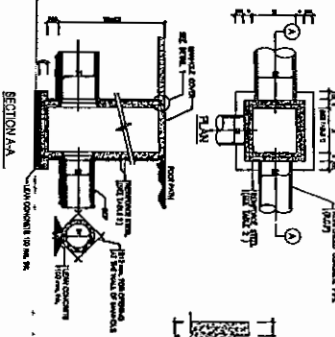


SECTION A-A

แบบขยาย 1 มัดเหล็กวางทิศทางแบกรับแรง



แบบขยาย 2 โครงสร้างคานและเสา



DETAIL OF MANHOLE

TABLE 1 MANHOLE SIZE

MANHOLE SIZE	LENGTH	WIDTH
1500	1500	1500
1200	1200	1200
900	900	900
600	600	600
300	300	300

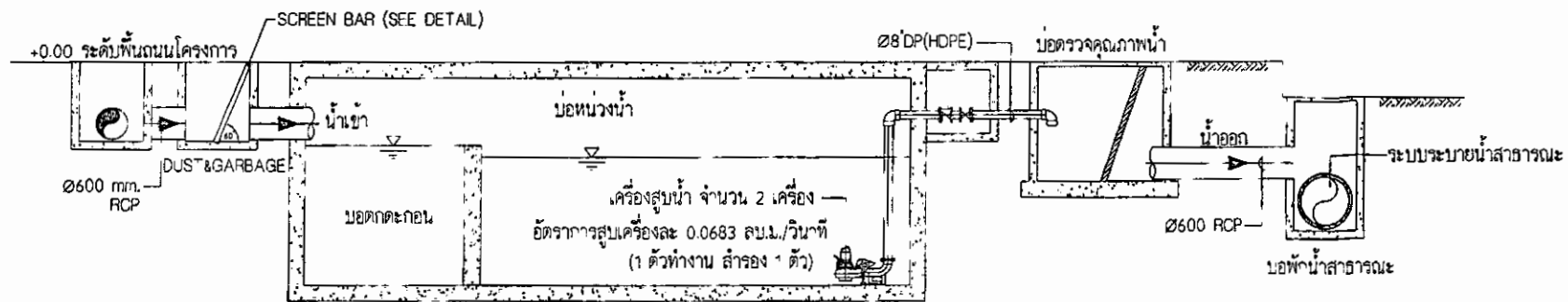
TABLE 2 STEEL REINFORCEMENT

MANHOLE SIZE	REINFORCEMENT	MANHOLE SIZE	REINFORCEMENT
1500	1500	1500	1500
1200	1200	1200	1200
900	900	900	900
600	600	600	600
300	300	300	300

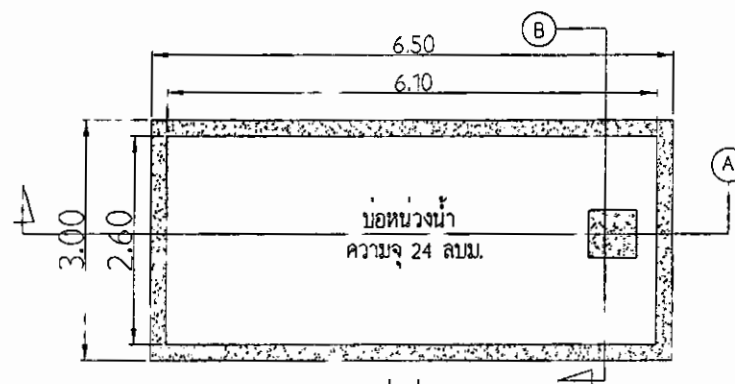
แบบขยาย 3 (ดูแบบขยาย 2)

แบบขยาย 4 (ดูแบบขยาย 1)

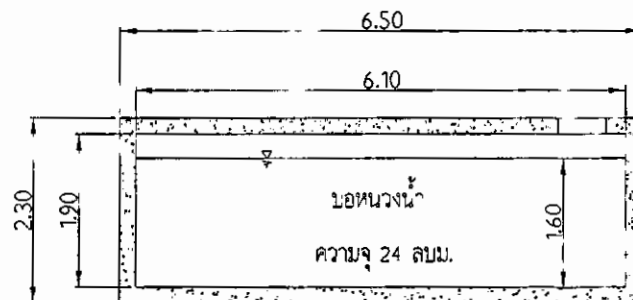
รูปที่ 8 ฝั่งระนาบหน้าบ้าน และด้านหน้าบ้าน



รูปตัดขลศาสตร์ระบบระบายน้ำฝน

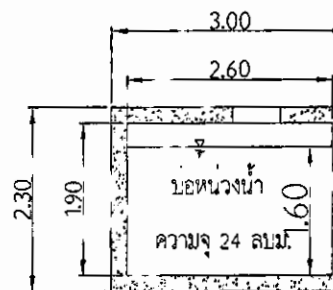


รูปแปลน

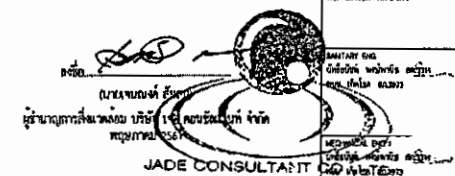
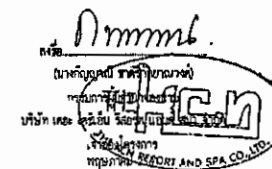


รูปตัด A

แบบขยายบ่อหมักน้ำฝน



รูปตัด B



บริษัท จาดะ จำกัด
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-012-1234 โทรสาร 02-012-1234
E-MAIL: info@jadeconsultant.com

STRUCTURAL ENG.
นาย วิชาญ ธรรมะ

ELECTRICAL ENG.
นาย วิชาญ ธรรมะ

Mechanical ENG.
นาย วิชาญ ธรรมะ

MECHANICAL ENG.
นาย วิชาญ ธรรมะ

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

ชื่อโครงการ

OWNER

ผู้ว่าราชการจังหวัด

DESIGNER

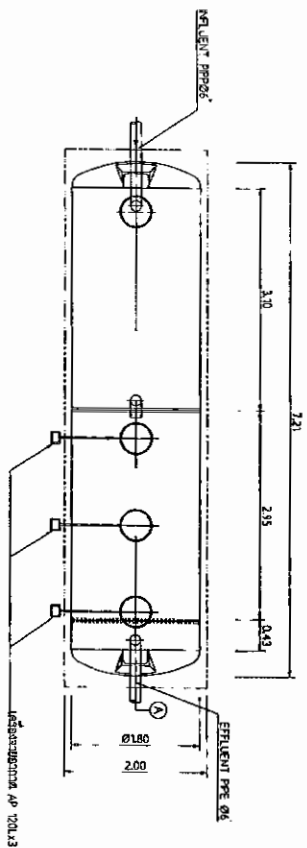
บริษัท จาดะ จำกัด

DATE

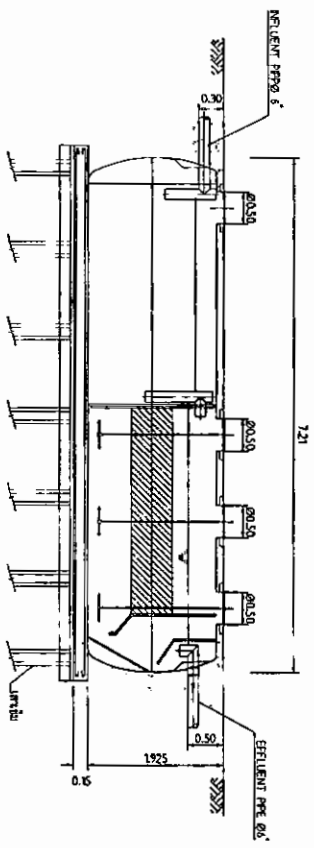
KEY PLAN

NO.	REVISION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

DATE 10/12/2010
DRAWN BY วิชาญ ธรรมะ
CHECKED BY วิชาญ ธรรมะ

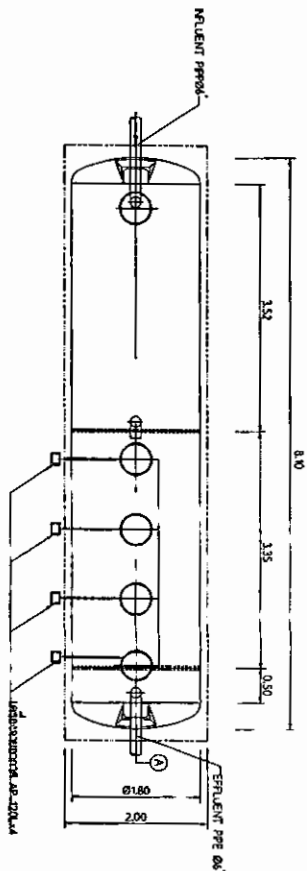
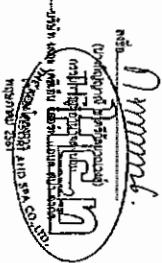


PLAN

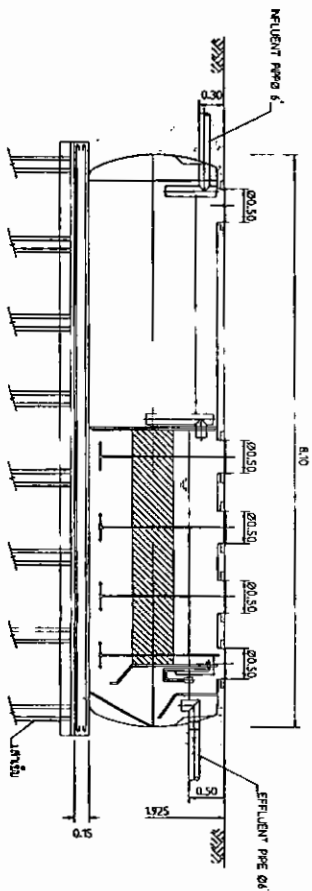


SECTION

แบบแปลนของถังบำบัดน้ำเสีย ๕๐๐๐ ลิตร และ ๑๐๐๐ ลิตร
วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

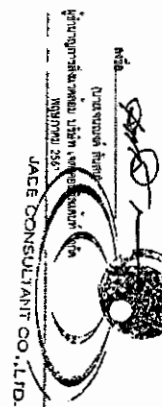


PLAN



SECTION

แบบแปลนของถังบำบัดน้ำเสีย ๕๐๐๐ ลิตร และ ๑๐๐๐ ลิตร
วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓



รูปที่ 10 แบบแปลนของถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ

107/20



ENGINEERING COUNCIL OF THAILAND

REGISTERED CIVIL ENGINEER

REGISTERED ARCHITECT

REGISTERED ENGINEER

REGISTERED SURVEYOR

REGISTERED LANDSCAPE ARCHITECT

REGISTERED AGRICULTURAL ENGINEER

REGISTERED CHEMICAL ENGINEER

REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

REGISTERED MECHANICAL ENGINEER

REGISTERED METALLURGICAL ENGINEER

REGISTERED PETROLEUM ENGINEER

REGISTERED POWER ENGINEER

REGISTERED RAILWAY ENGINEER

REGISTERED SHIPPING ENGINEER

REGISTERED SURVEYING ENGINEER

REGISTERED TOWN PLANNING ENGINEER

REGISTERED URBAN ENGINEER

REGISTERED WATER ENGINEER

REGISTERED WIND ENGINEER

REGISTERED WOOD ENGINEER

REGISTERED YACHT ENGINEER

REGISTERED ZOOLOGICAL ENGINEER

REGISTERED AERONAUTICAL ENGINEER

REGISTERED ASTRONAUTICAL ENGINEER

REGISTERED COSMICAL ENGINEER

REGISTERED GEOPHYSICAL ENGINEER

REGISTERED GEOLOGICAL ENGINEER

REGISTERED MARINE ENGINEER

REGISTERED METEOROLOGICAL ENGINEER

REGISTERED OCEANOGRAPHICAL ENGINEER

REGISTERED POLAR ENGINEER

REGISTERED SPACE ENGINEER

REGISTERED THERMAL ENGINEER

REGISTERED VEHICLE ENGINEER

REGISTERED VESSEL ENGINEER

REGISTERED WAREHOUSE ENGINEER

REGISTERED WIND ENGINEER

REGISTERED WOOD ENGINEER

REGISTERED YACHT ENGINEER

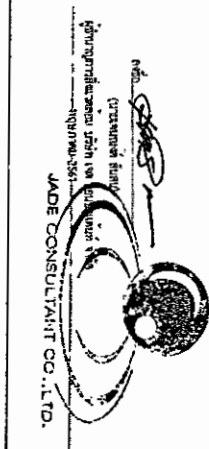
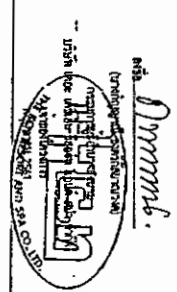
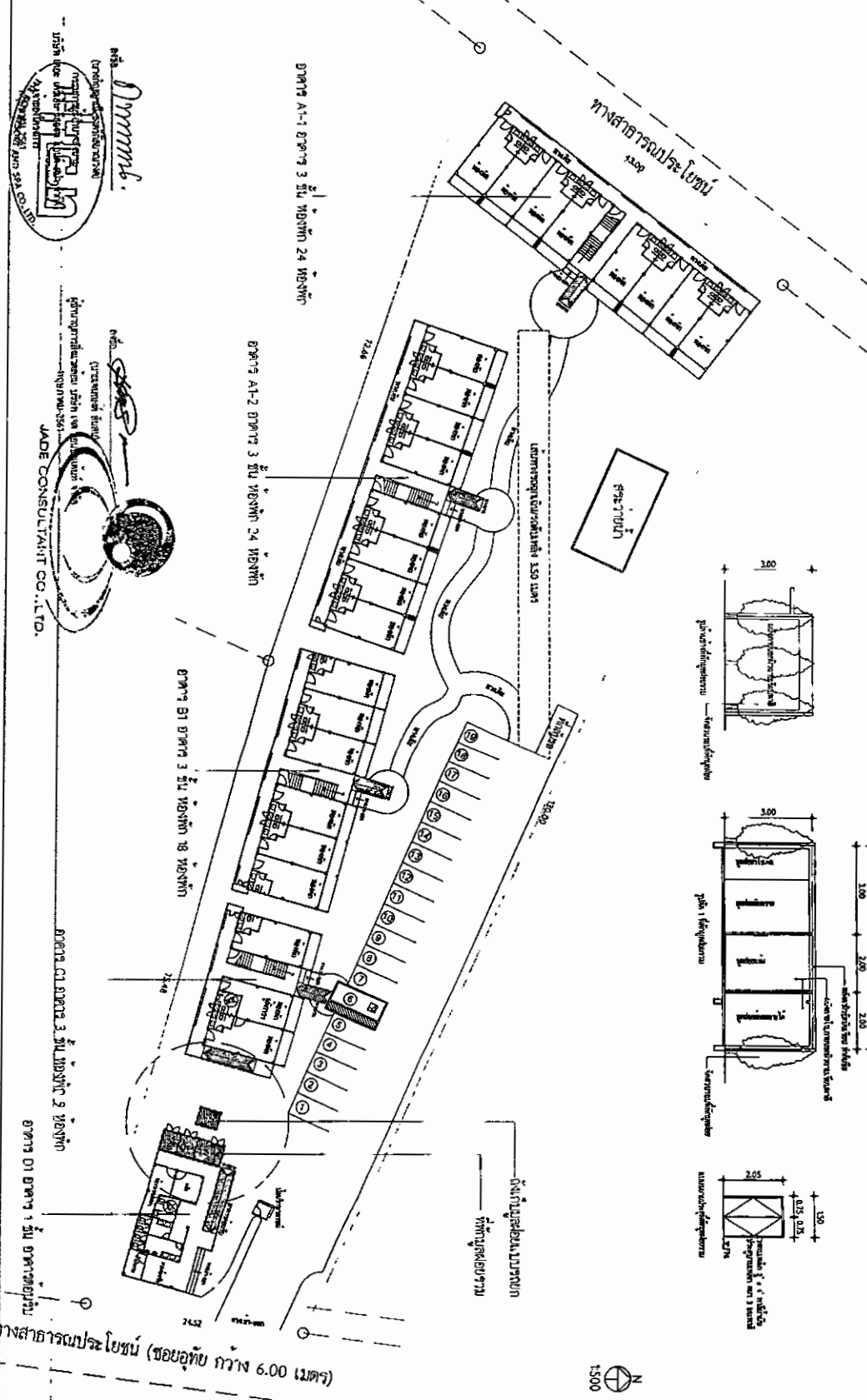
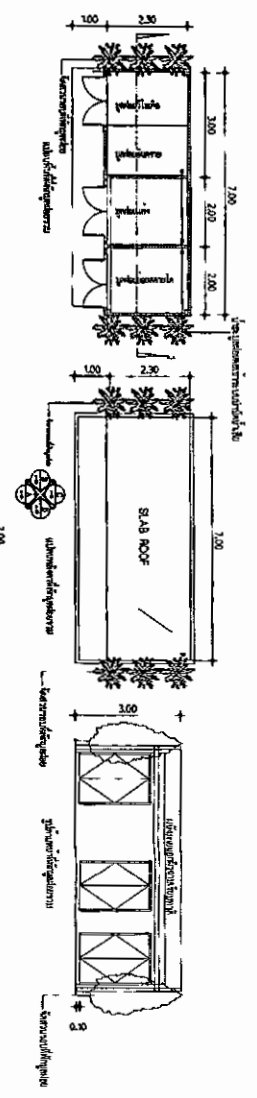
REGISTERED ZOOLOGICAL ENGINEER

REGISTERED AERONAUTICAL ENGINEER

REGISTERED ASTRONAUTICAL ENGINEER

REGISTERED COSMICAL ENGINEER

REGISTERED GEOPHYSICAL ENGINEER



รูปที่ 11 แผนผังบริเวณที่ดินแห่งหนึ่งและแบบสถาปัตย์ของโครงการ

108/120

PROJECT NAME :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
OWNER :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
DESIGNED BY :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
DESIGNED DATE :	10/12/20
PROJECT NO. :	108/120
PROJECT NAME :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
OWNER :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
DESIGNED BY :	WAT SANGHAT SATHA SATHA
DESIGNED DATE :	10/12/20
PROJECT NO. :	108/120



ဖိုးရင်းအတွက် အကျိုးရှိကျား

หลักการเกณฑ์

ทางสาธารณประโยชน์
43.00

สรุปว่า

အမျိုးသမီးများအတွက်

—ฟักขุดด้วยเครื่องมือฟาด

ANALYST: **ANALYST**

ทฤษฎีจิตวิทยาการ
เรียนรู้ของมดและผึ้งถูกใช้กับนักการศึกษา
เกี่ยวกับแมลงชนิดอื่น ๆ
เพื่ออธิบายว่า มดและผึ้ง

ไม่รู้สึกถึงลักษณะของกระดูกที่เกาะ
และเคลื่อนที่ไปมา ๆ เช่น มีเสียงที่ผิดปกติ
เช่น เสียงคลิก ฯลฯ 2. หากมีอาการ

ทางสาธารณประโยชน์ (ขอยกย กว้าง 6.00 เมตร)

[illegible]

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2562 ทำข้อตกลงกับ คณะและคณาจารย์ในสังกัด

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
 78712-7709
 FAX: 512/475-1300
 WWW.UT-AUSTIN.EDU

[Signature]
Name _____
(Print name) _____
Address _____
City _____ State _____ Zip _____
Phone No. _____

JADE CONSULTANT CO., LTD.

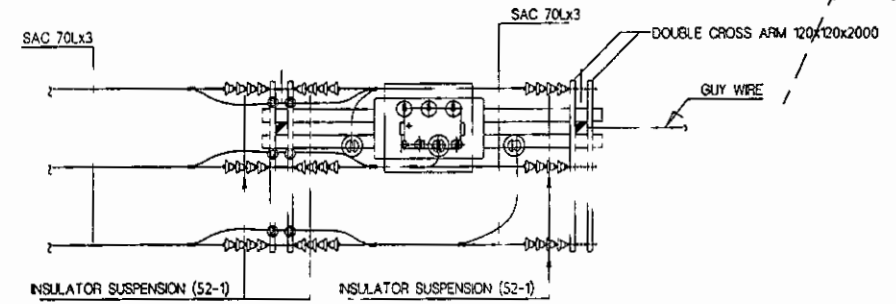
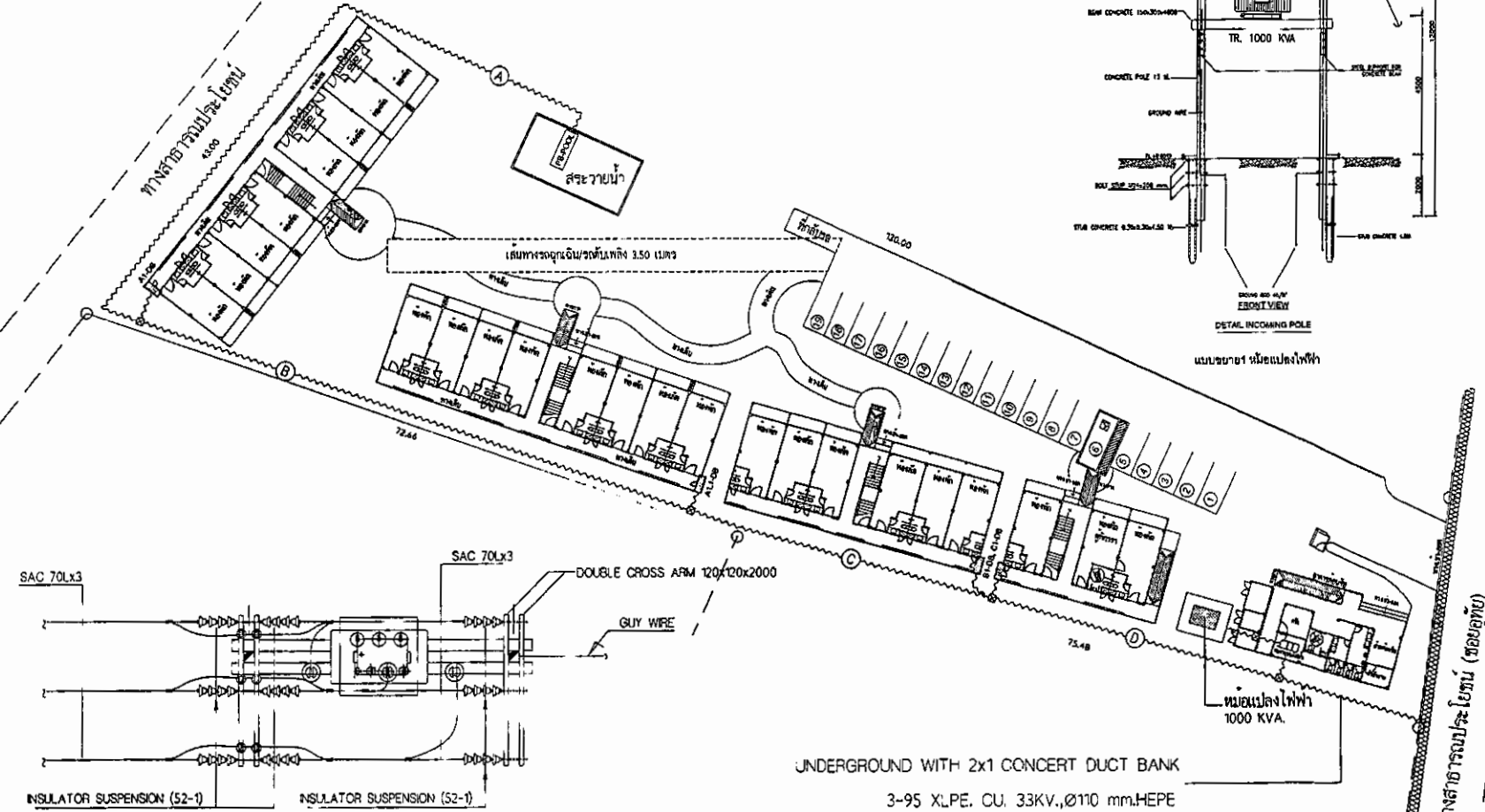
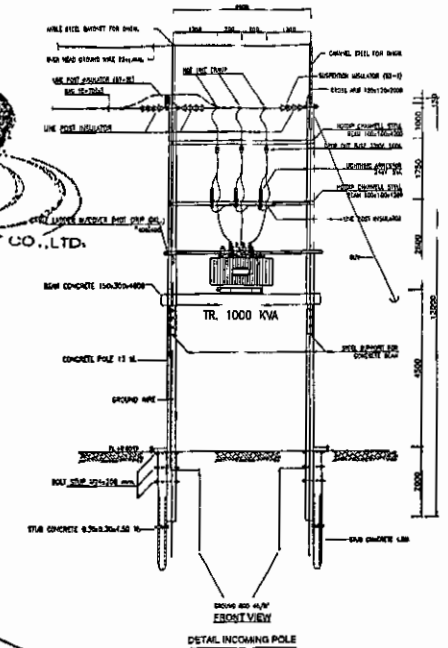
109/120

[illegible]



บริษัท
(บริษัทมหาชน จำกัด)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท JADE CONSULTANT CO., LTD.
เลขที่ 2561
JADE CONSULTANT CO., LTD.
เลขที่ 2561

บริษัท
(บริษัทมหาชน จำกัด)
เลขที่ 2561
JADE CONSULTANT CO., LTD.
เลขที่ 2561



1,000 KVA OIL IMMERSED TRANSFORMER HERMETICAL SEAL TYPE (ONAN) W/CABLE BOX
33KV/400/230V 50Hz. 6% IMPEDANCE VOLTAGE-DYN11 (±2x2 5%-TAP)
PAD MOUNTED WITH FENCE IN TR YARD PER PEA. STANDARD

UNDERGROUND WITH 2x1 CONCRETE DUCT BANK
3-95 XLPE. CU. 33KV., Ø110 mm. HEPE

ทางสายประปา (ท่อคู่)
แนวสายไฟฟ้าการไฟฟ้า

รูปที่ 13 ผังระบบไฟฟ้า และตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

 บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด JADE CONSULTANT CO., LTD.		
1000 KVA OIL IMMERSED TRANSFORMER HERMETICAL SEAL TYPE (ONAN) W/CABLE BOX 33KV/400/230V 50Hz. 6% IMPEDANCE VOLTAGE-DYN11 (±2x2 5%-TAP) PAD MOUNTED WITH FENCE IN TR YARD PER PEA. STANDARD		
UNDERGROUND WITH 2x1 CONCRETE DUCT BANK 3-95 XLPE. CU. 33KV., Ø110 mm. HEPE		
ทางสายประปา (ท่อคู่) แนวสายไฟฟ้าการไฟฟ้า		
รูปที่ 13 ผังระบบไฟฟ้า และตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ		
110/120		

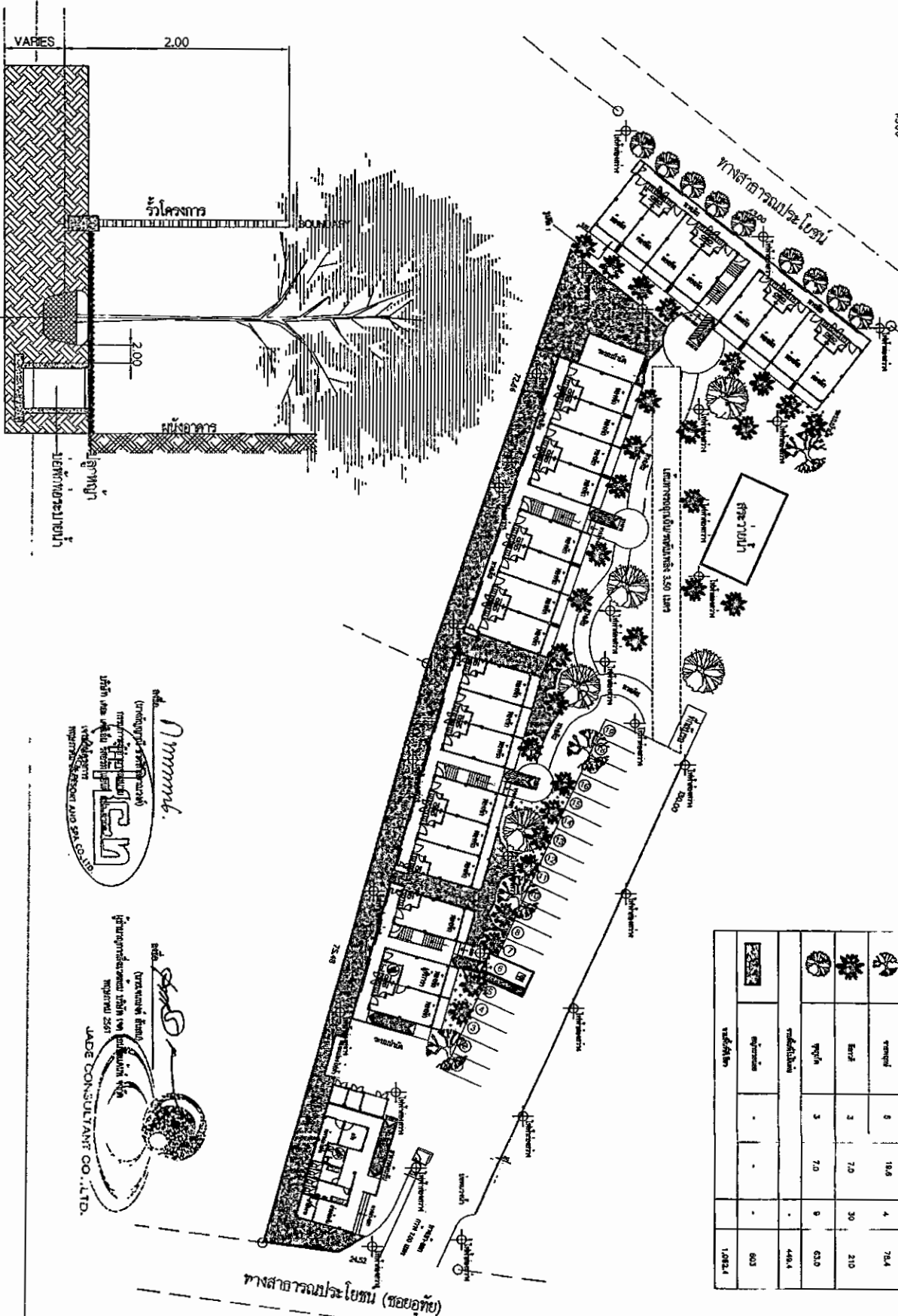


Figure	Symbol	Weight (lb)	Self-weight	No.	Reference weight
		5	18.5	5	98.0
		5	18.5	4	75.4
		3	7.0	30	210
		3	7.0	9	63.0
					448.4
					603
					1,082.4



ATP-Beitragung bei 1
Tabelle: Umsatz Produkt 1000 Tsd.
% d. RTG 80/100 Prod. 500 600
E-Mail: proteinhof@proteinhof.com

1. **Author:** [Name]
 2. **Title:** [Title]
 3. **Journal:** [Journal]
 4. **Volume:** [Volume]
 5. **Issue:** [Issue]
 6. **Page:** [Page]
 7. **Year:** [Year]

STANDARD NO. 1
1971 1972 1973

Electronics, Inc.
10000 E. 1st Ave.
Denver, CO 80231

THE AUTHOR'S ADDRESS:

more info on us

UNITED STATES DEPT. OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

1

UNDERSTANDING AND EFFECT 1

PRODUCT NAME :

OWNER :	
ADDRESS WITHIN THREE MILES OF	
LOCATION :	
APPROXIMATE ACREAGE	
PLANT :	

Drawings Title :

KEY PLAN :

IN-4023	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		

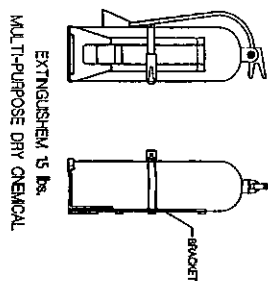
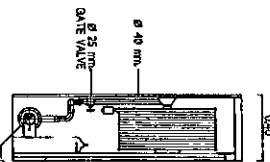
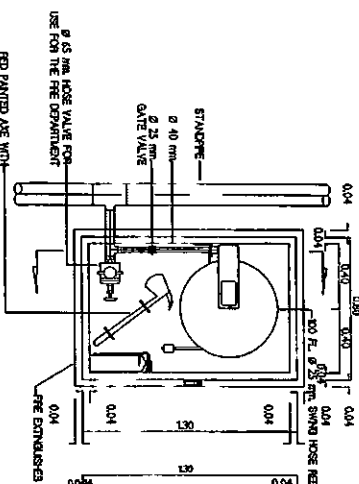
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

CHAIRMAN OF THE BOARD OF DIRECTORS DATE:	CHAIRMAN OF THE BOARD OF DIRECTORS
--	---------------------------------------

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๐๓ อาคาร ๓๐๓

11/120

FIRE HOSE CABINET DETAIL (FOR INDOOR INSTALLATION)

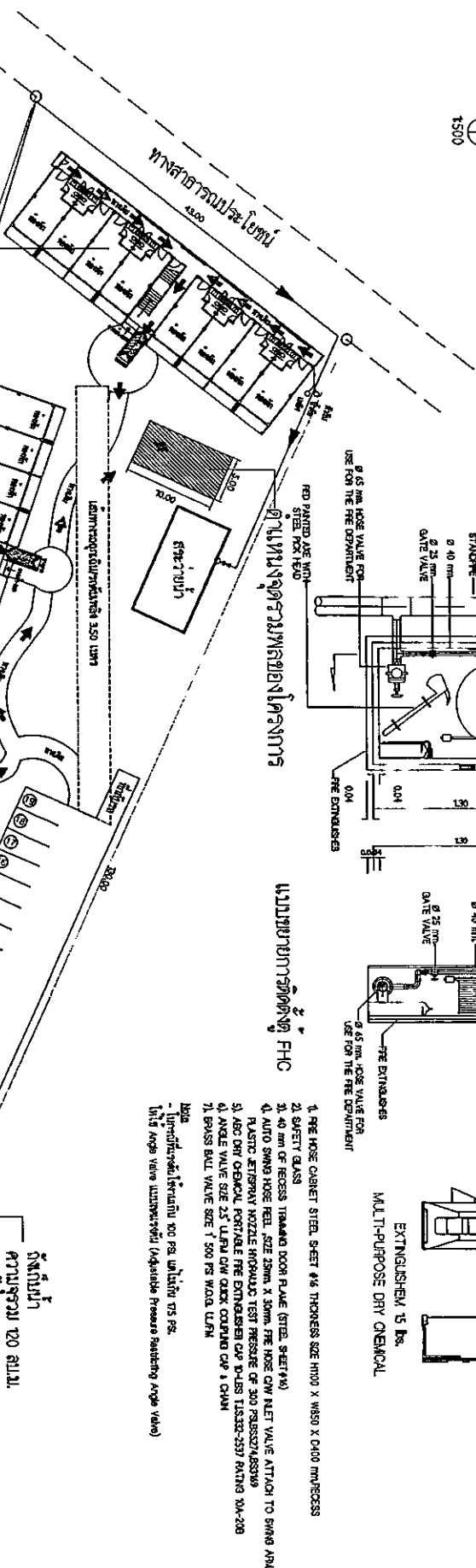


ตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

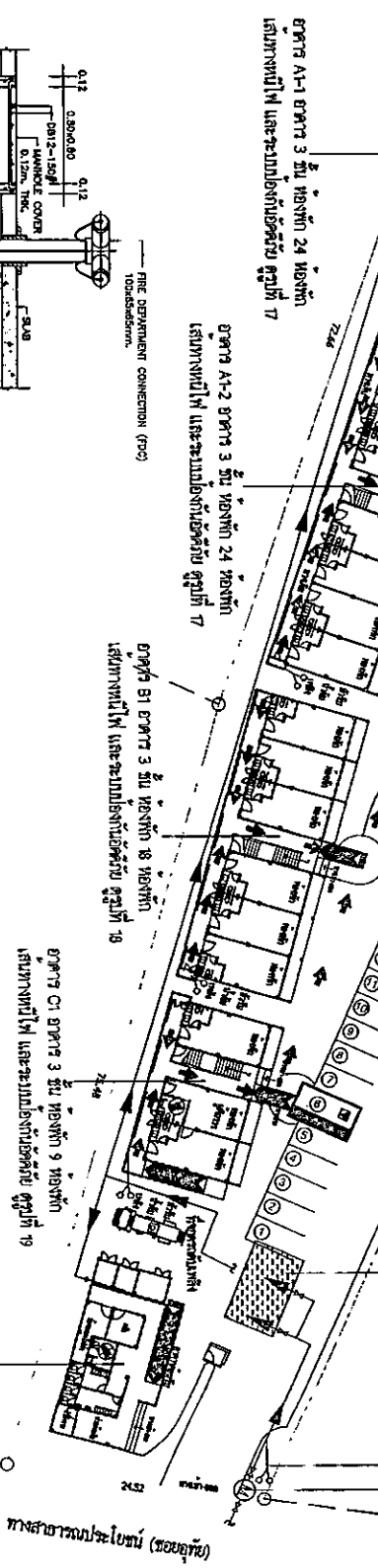
แบบขยายจากชุดติดตั้ง FHC

1. FIRE HOSE CABINET STEEL SHEET #16 THICKNESS SIZE 1100 X 1850 X 1400 (MINIMUM)
2. SAFETY GLASS
3. 40 mm OF RECESS TRIMMING DOOR FLAME (STEEL SHEET)
4. AUTO SWING HOSE REEL SIZE 25mm x 10mm. THE HOSE C/W MET VALVE ATTACH TO SWING ARM.
5. PLASTIC EXTRINSIC HOZZLE HYDRAULIC TEST PRESSURE OF 300 PSI/20.6833 MPa
6. ABC DRI CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER (C/W PRESS 12530-233) RATING 10A-20B
7. ANGLE VALVE SIZE 25 (UPPER) C/W OAK COATED CP 1 (C/W)
8. BRASS BALL VALVE SIZE 1/2" 500 PSI WOG. U.L.F.M.

หมายเหตุ: - ประตูตู้จะต้องใช้เหล็กกล้า 304 SS ไม่ใช้เหล็ก 316 SS.
- ประตูตู้จะต้องใช้เหล็กกล้า 304 SS ไม่ใช้เหล็ก 316 SS.
- ประตูตู้จะต้องใช้เหล็กกล้า 304 SS ไม่ใช้เหล็ก 316 SS.



ถังเก็บน้ำ
ความจุรวม 20 ลบ.ม.
หัวฉีดน้ำจากภายนอก
นิ้ดอร์รับประปา



แบบขยายตัวรับประปา

รูปที่ 16 แผนผังแสดงตำแหน่งไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk

ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk

ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk
ชื่อ: 01 mmk

