



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๐๐๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๔๕๐๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา ๗ ตำบลสาคร อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดเพื่อการค้า ๑๗๓ ห้อง (เดิม ๔๒ ห้อง) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อุตพงษ์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายสุวิ อุตพงษ์)

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๑ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕ ๐ ๐ ๓

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

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ JC\_164/290661 ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๔๕๐๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา ๗ ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดเพื่อการค้า ๑๗๓ ห้อง (เดิม ๔๒ ห้อง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา ๗ ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมพันธ์

(นายสุวิทย์ อุดมพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ที่ JC\_164/290661

บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่ที่ 19/323 ม.3 ถ.รัชฎานุสรณ์

ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เบอร์โทร : 096-6358478, 084-6719478

วันที่	18/7	เวลา	17:00
ที่	121	ผู้รับ	10/1

วันที่ 2 กรกฎาคม 2561

เลขที่	11926	วันที่	2 กค
เวลา	10-11	ผู้รับ	[Signature]

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่	1386	วันที่	2 กค 2561
เวลา	15:49	ผู้รับ	[Signature]

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 16 ฉบับ
  2. คู่มือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ฉบับ
  3. จดหมายนำส่ง (EIA) อิเล็กทรอนิกส์ เลขคำขอที่ 0027037/2561
  4. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ
  5. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 26/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ของ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา 7 ตำบลสาคร อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อการค้า จำนวน 173 ห้อง มีเนื้อที่ 2-1-33.54 ไร่ หรือ 3,734.16 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคาร 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ฉบับดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานฯ และรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

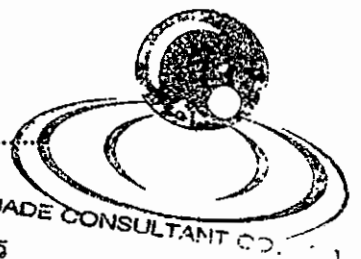
ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการและกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ	1	กล่อง	[Signature]
-----------	---	-------	-------------

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๔๕๐๓



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 18733 วันที่ 4 ก.ย.  
เวลา 15.36 ผู้รับ  
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๙ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ อาคารชุด  
สกาย คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2107 วันที่ 4 ก.ย. 2561  
เวลา 16.34 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๐๗๓  
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยาย  
เพื่อการค้า) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด สกาย  
คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) จำนวนห้องชุดเพื่อการค้า ๑๗๓ ห้อง (เดิม ๔๒ ห้อง)  
พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๙,๘๒๘.๖๖ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหล้า ๗ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัด  
ภูเก็ต ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่  
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม  
(ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

188 วันที่ 10.12 ผู้รับ

-๒-/ทั้งนี้...

เอกสารแนบ..... กต่อง, เส็ม  
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) รายละเอียดรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ต้องยึดถือปฏิบัติมา เพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า)

ของ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา 7 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุด ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีห้องชุดรวมทั้งสิ้น 173 ห้อง มีเนื้อที่ 2-2-0.1 ไร่ หรือ 4,000.4 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) จำนวน 173 ห้อง ของบริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ )

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอช ซี อี จำกัด  
 ( นายเจษฎา งาม )  
 ไลน์ : JADE CONSULTANT CO.,LT

บริษัท แคมปัส ปรึกษา จำกัด  
 ( นายวิชาญ วรรณภักดิ์ )



4. หากได้รู้การร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างใด ๆ ให้รีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด

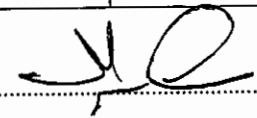
2) หากพบหน่วยงานผู้ก่อมลพิษหรือผู้ก่อปัญหาใด ๆ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด

7

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<b>1. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ</b>			
<p><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>พื้นที่โครงการฯ ดำเนินบนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 12 ฉบับ รวมพื้นที่โครงการ 2-2-0.1 หรือ 4,000.4 ตารางเมตร สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่ปกคลุมด้วยต้นไม้ และพืชพรรณหลากหลายชนิดทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p><b>1. สภาพพื้นที่โครงการ และระดับดินเดิม</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะเปลี่ยนระดับดินในโครงการให้ราบเรียบเสมอกันเหมาะสำหรับการก่อสร้างอาคาร โดยลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ จะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินแล้วนำดินที่ได้จากงานขุดนำไปถมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารและถนนภายในโครงการ สำหรับรูปแบบอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปแบบอาคารสมัยใหม่ ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของโครงการ จากเดิมที่มีลักษณะเป็นที่ราบมีต้นไม้ และพรรณพืชปกคลุม เตรียมเป็นพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ดังนั้นในระยะก่อสร้างอาคารจะมีการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค การขุดถมดินเพื่อฝังถังน้ำใช้ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อหน่วงน้ำ ในระยะนี้คาดว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่เกิดขึ้นไม่มากนัก</p>	<p>พื้นที่โครงการฯ ดำเนินบนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 12 ฉบับ รวมพื้นที่โครงการ 2-2-0.1 หรือ 4,000.4 ตารางเมตร สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่ปกคลุมด้วยต้นไม้ และพืชพรรณหลากหลายชนิดทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p><b>1. สภาพพื้นที่โครงการ และระดับดินเดิม</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะเปลี่ยนระดับดินในโครงการให้ราบเรียบเสมอกันเหมาะสำหรับการก่อสร้างอาคาร โดยลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ จะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินแล้วนำดินที่ได้จากงานขุดนำไปถมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารและถนนภายในโครงการ สำหรับรูปแบบอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปแบบอาคารสมัยใหม่ ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของโครงการ จากเดิมที่มีลักษณะเป็นที่ราบมีต้นไม้ และพรรณพืชปกคลุม เตรียมเป็นพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ดังนั้นในระยะก่อสร้างอาคารจะมีการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค การขุดถมดินเพื่อฝังถังน้ำใช้ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อหน่วงน้ำ ในระยะนี้คาดว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่เกิดขึ้นไม่มากนัก</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และระยะเวลาดำเนินการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาก่อสร้าง</li> <li>2.กำหนดของเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>3.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</li> <li>4.จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด</li> <li>5.การก่อสร้างฐานรากอาคารต้องทำการออกแบบฐานราก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยโครงการ</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.ตรวจสอบรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....



( นายภูไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



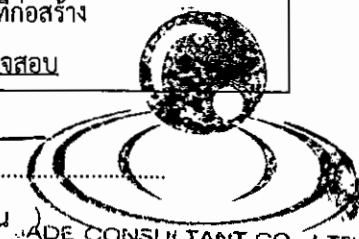
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2. พื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพหรือขุดดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ โครงการฯ มีความจำเป็นต้องทำการปรับพื้นที่โดยการขุดดิน ซึ่งบริเวณที่มีการขุดดินนั้นจะดำเนินการเฉพาะในส่วนที่เป็นฐานรากอาคาร และงานระบบเท่านั้น มีความลึกไม่เกิน 3 เมตร โดยดินที่จะได้จากขุด จะถูกนำไปใช้ในโครงการฯ ทั้งหมด</p> <p>3. ระยะห่างจากขอบพื้นที่ และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงนั้น</p> <p>พื้นที่ที่มีการขุดดินมีความลึก ไม่เกิน 3 เมตร จะกำหนดระยะห่างจากขอบพื้นที่และสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงโดยรอบไม่น้อยกว่า 3 เมตร รวมทั้งออกแบบให้มีบ่อดักตะกอน และกำแพงกันดินชั่วคราวบริเวณที่ทำการขุดดิน และถมดิน</p> <p>4. วิธีการในการขุดดิน</p> <p>การขุดดินจะดำเนินการแบ่งพื้นที่เป็นระยะๆ ไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งโครงการฯ โดยจะทำการปกคลุมหน้าดินด้วยดินหญ้า หรือไม้คลุมดินบนผิวหน้าพื้นที่ภายหลังที่ปรับพื้นที่เสร็จ</p> <p>ทั้งนี้ ในการปรับพื้นที่จะมีการก่อสร้างแนวกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งแนวกำแพงดังกล่าว สามารถป้องกันการ</p>	<p>อาคารให้มีความแข็งแรงโดยมีการเจาะสำรวจดินเพื่อคุณภาพของพื้นดินก่อนที่จะทำการก่อสร้างรวมทั้งการออกแบบต้องคำนึงถึงเรื่องน้ำใต้ดินที่จะมีผลต่ออาคารและจากโครงสร้างอาคารที่จะมีผลต่อน้ำใต้ดินร่วมด้วย เพื่อที่จะทำการก่อสร้างฐานรากอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิ</p> <p>6. ในระยะเตรียมความพร้อมเพื่อทำการปรับพื้นที่ทางโครงการจะมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำ หรือร่องดักตะกอน โดยรูปแบบการก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นร่องดักตะกอนตามแนวระดับความลาดชันของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร จะจัดให้มีบ่อดักตะกอนอีกชั้นหนึ่งเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และเป็นบ่อสำหรับพักน้ำเพื่อให้ตะกอนที่ไหลมากับน้ำมีระยะเวลาในการตกตะกอนในเบื้องต้น ก่อนที่จะไหลลงสู่พื้นที่หนองน้ำต่อไป</p> <p>7. โครงการต้องเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตกน้อยหรือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมาโดยวัตถุประสงค์ของการลดการชะล้างพังทลายของดินจะทำการเปิดพื้นที่ให้เป็นพื้นที่ว่างโล่ง โดยปราศจากพืชปกคลุมในช่วงระยะเวลาที่สั้นที่สุด และลด</p>	<p>- การติดตั้งรั้วที่บสูง 2 เมตร</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

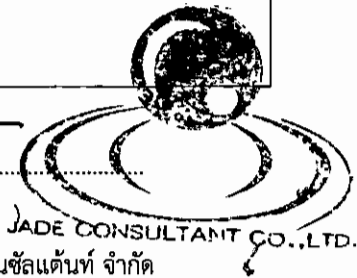


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ ในขณะที่มีการปรับพื้นที่นั้น อาจทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายจึงทำให้ส่งผลกระทบต่อเรื่องคุณภาพอากาศได้จึงมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะใช้ช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ในระยะเวลาการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ความเร็วของน้ำชะหน้าดินโดยการควบคุมหรือลดความเร็วของน้ำไหลบ่าลงให้ได้มากที่สุด และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะทำการก่อสร้างไล่จากด้านล่างของพื้นที่ขึ้นไปยังด้านบนเพื่ออำนวยความสะดวกการควบคุมการไหลบ่าของน้ำฝนจากด้านบน</p> <p>8.กรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง</p> <p>9.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทยอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>1.ประเมินผลกระทบจากการขุดดินถมดิน</p> <p>เมื่อมีการก่อสร้างอาคารภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณดินที่ได้มาจากการปรับพื้นที่ และการขุดดิน สำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ/บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด และการจัดแต่งพื้นที่ให้ได้ตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งดินที่ได้จากการขุดนี้โครงการจะนำมาใช้ในพื้นที่ทั้งหมดทำให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเดิมในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1.โครงการจะตอกเข็มกันพัง (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน ทั้งนี้ในช่วงการถอนเข็มกันพัง ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2.ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ</p> <p>3.กำหนดให้หน้าดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่ในโครงการมาใช้ใน</p>	<p>ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการ ไปยังพื้นที่ บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตก และต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

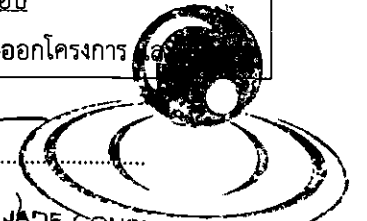


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

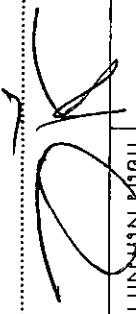
กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในส่วนด้านการชะล้างพังทลายนั้นโครงการ ต้องมีมาตรการดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยระมัดระวังการก่อสร้างบดักตะกอน ดินรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง และทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณห้องน้ำคานงานก่อสร้าง พร้อมแจ้งมีการก่อสร้าง Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินภายในพื้นที่โครงการ และการชะล้างพังทลายของดินในภาพรวมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>2.ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดิน</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 43 ชุดดินไม่ขาว (Mfz) คือ ดินทรายหนวมมากกว่า 100 เซนติเมตร เป็นต้นดินที่เกิดจากการสลายตัวของหินเนื้อหยาบตะกอนน้ำหรือตะกอนทรายชายทะเล พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลาดลาดเล็กน้อย พบในเขตที่มีฝนตกชุก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาล ดินล่างมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง การระบายน้ำดีค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ปฏิบัติการดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศซึ่งอาจจะ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>4.ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำเป็นร่องตักตะกอนดินตามแนวที่จะก่อสร้างแนวท่อระบายน้ำจริงของโครงการในอนาคต และบดักตะกอน เพื่อชะลอการไหลของน้ำและเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>5.จัดทำกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเพื่อป้องกันดินที่เกิดจากการก่อสร้างไหลเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อช่วยลดผลกระทบต่อทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง</p> <p>6.จัดทำรั้วชั่วคราวเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>7.จัดทำจุดสำหรับล้างล้อรถที่ออกจากโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อเป็นการป้องกันดินที่จะติดไปกับล้อรถแล้วอาจทำให้เกิดการเปรอะเปื้อนบนถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุของโครงการ</p> <p>8.กำหนดช่วงเวลาในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบน้ำ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- เติบโตใน เศรษฐกิจก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

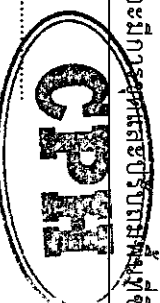
ลงชื่อ.....



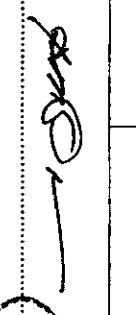
( นายภูวไนย วรณมณีเอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลด์ จำกัด

กันยายน 2561



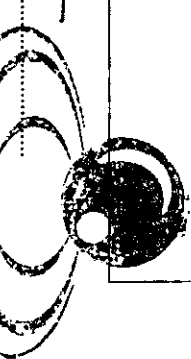
ลงชื่อ.....



( นายจณนรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

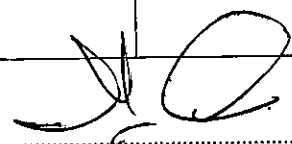


JACE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขอบเขตการดำเนินการก่อสร้างเป็นพื้นราบ ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>9. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากขอบบ่อและรางระบายน้ำชั่วคราวและการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องปฏิบัติตามพ.ร.บ.การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>10. กำหนดให้น้ำดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่ในโครงการมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่บ่อหน่วงน้ำชั่วคราวเชื่อมกับบ่อดักตะกอนดิน เพื่อป้องกันน้ำไหลออกนอกโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง เศษดิน เศษหิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบก่อนที่จะทำฐานรากและก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>14. กรณีที่การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง</p>	

ลงชื่อ.....



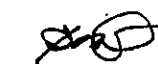
( นายภูวนาย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



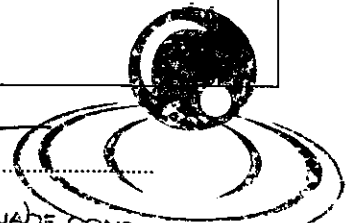
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสนน JABE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>1.ด้านธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินชุดภูเก็ต และพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหินประเภท Kgr คือหินในยุค Cretaceous มีอายุระหว่าง 65-140 ปี มีลักษณะเป็นหินไอโอโทดฮอร์นเบลนด์แกรนิต มัสโคไวต์แกรนิต ผลึกขนาดเท่าๆกัน และผลึกเนื้อดอก หินแกรนิตไดโอไรต์ เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการ พบว่า ไม่ได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาในระดับโครงสร้าง ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2.การเกิดแผ่นดินไหว สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต จัดอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยเขต 2ก เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึงปานกลาง ตามแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ. 2548) ของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี จะเกิดความเสียหาย โดยต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี ความรุนแรงระดับนี้มีผลทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย ในการดำเนินการก่อสร้างและวางฐาน</p>	<p>การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1.เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานนิติบุคคล และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน</p> <p>2.เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>3.มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน</p> <p>4.มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>5.กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1.พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>2.ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งๆที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1.ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

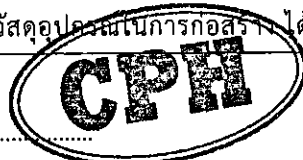
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รากโครงการได้ออกแบบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 49 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อรองรับผลที่อาจจะเกิดได้ในอนาคต โดยวางระบบฐานรากอย่างแข็งแรง และโครงการมีการก่อสร้างอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 นอกจากนี้ ที่ตั้งของโครงการยังตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวที่มีระดับความรุนแรงสูง อาทิ ทะเลอันดามัน อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น และจีน ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ปฐมพยาบาลเบื้องต้น                  2.รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้                  3.พยายามไสรongเท้าหุ้มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้                  4.ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟอย่างจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว                  5.ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน                  6.สำรวจดูความเสียหายท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้                  7.กันเขตหรือไม้อ่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>	
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ                      อุตุนิยมวิทยา และ                      คุณภาพอากาศ</p>	<p>1) ฝุ่นละออง                      ผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่เกิดขึ้นชั่วคราว ประกอบด้วยกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการปรับแต่งระดับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้าง การก่อสร้างตัวอาคารที่ใช้วัสดุซีเมนต์ และกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่น</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบความเสี่ยงของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ                      มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์                      1.จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปติดพื้นที่โครงการ (ในรัศมี 20 เมตร)                      2.ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x1.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้</p>	<p>1.ตรวจสอบคุณภาพอากาศที่มีการก่อสร้างฐานราก และตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นทราบ                      สถานที่ตรวจวัด</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

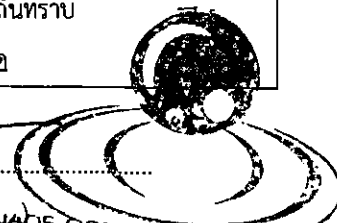


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน Wade Consultant Co., Ltd. )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ละอองที่เกิดจากกระจายของฝุ่นบริเวณพื้นที่โครงการและถนนภายนอกพื้นที่ ฝุ่นผงซีเมนต์ ห่อไอเสียรถยนต์ เป็นต้น</p> <p>จากการคำนวณคาดว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการเท่ากับ 0.0023 mg/ m<sup>3</sup> และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.0002 mg/ m<sup>3</sup> และอ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันของพื้นที่ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 0.036 mg/ m<sup>3</sup> และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่า 0.023 mg/ m<sup>3</sup></p> <p>เมื่อกำนวณร่วมกับฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0383 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เท่ากับ 0.0232 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 mg/ m<sup>3</sup> และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 mg/ m<sup>3</sup></p> <p>และผลการประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบจาก 4</p>	<p>ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และมาตรการควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><b>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุวัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p><b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือน โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาตโดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO 1 ชม.</li> <li>- HC 1 ชม.</li> <li>- NOx 1 ชม.</li> <li>- SOx 24 ชม.</li> <li>- TSP 24 ชม.</li> <li>- PM10 24 ชม.</li> </ul> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

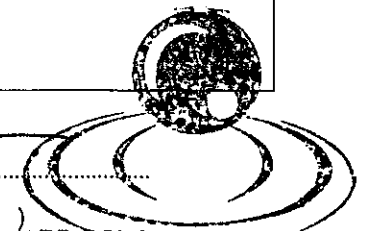


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

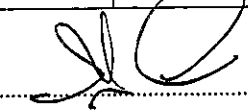
กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กิจกรรมหลัก ได้แก่ การรื้อถอนอาคาร การปรับพื้นที่ การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า ส่งผลกระทบต่อ การตกสะสมของฝุ่นและผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนผลกระทบของฝุ่นต่อระบบนิเวศในรัศมี 350 เมตร อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) โดย US.EPA. (1997) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่า ส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์เซล และมี Emission factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้เครื่องจักรกลด้วยชนิดและปริมาณ ดังนี้ Wheeled loader จำนวน 4 คัน Highway truck จำนวน 5 คัน และ Miscellaneous จำนวน 6 คัน รวมเครื่องจักรในระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 15 คัน</p> <p>จากการคาดการณ์ปริมาณมลพิษจากเครื่องจักรและรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โครงการ (CO, HC, NOx และ</p>	<p>2.ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1.จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2.ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3.ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4.ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>1.ปิดรถบรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกมา ในขณะที่ขนดินเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>2.ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>3.หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>4.ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5.วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจรโดยยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p>	

ลงชื่อ.....



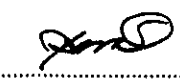
( นายภูวนัย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



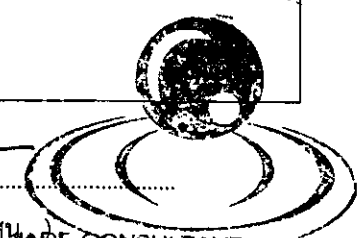
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน Wade Consultant Co., Ltd. )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

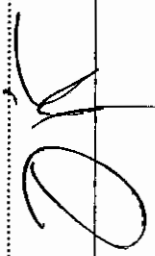




ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>SOX) ที่คำนวณได้มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนด และมีโดยรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสถานะแวดล้อม ปัจจุบัน พบว่าปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนพื้นที่ในการขุดดิน วัสดุก่อสร้าง และการรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าจะมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับต่ำ</p>	<p>6.ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้พรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นให้มีความเปียกพอ โดยพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่ายโดยเพิ่มความถี่ได้ตามเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการจัดการของเสีย 1. ไม่เผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเลิกเทท์เจ้าเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น มาตรการเฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่ก่อสร้าง 1. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีต</p>	

ลงชื่อ.....



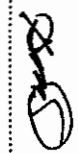
( นายภูวนัย วรรณมระกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันตมาเด CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

12/140

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เปียกก่อน</p> <p>2.การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในกะบะและพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ</p> <p>3.การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด</p> <p>4.ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>5.ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ครอบคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงส่วนสูงสุดของอาคาร</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ดิน</p> <p>1.ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาที่เร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น.ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>2.ล้างล้อรถบรรทุกเป็นประจำทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>4.ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ถนนแห้ง</p> <p>5.ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	

ลงชื่อ.....



( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันตสุข ) สันตสุข CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>1.เสียง</p> <p>ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการนั้น ที่ปรึกษาจะทำการศึกษาวิเคราะห์ระดับเสียงตามระดับเสียงดังที่ระยะต่างๆ ที่เปลี่ยนไปจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงตัวผู้รับเสียง (Receptor) จากนั้นนำระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยการคำนวณระดับเสียงที่ได้รับของผู้รับเสียง</p> <p>1) โครงการมีการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร ดังนั้น การคำนวณระดับเสียงช่วงที่เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ ในช่วงงานทำฐานรากมีระดับเสียงอยู่ที่ 88 dB(A) ดังนั้น จึงใช้ระดับเสียงดังกล่าวมาประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้น</p> <p>2) ค่ามวลระดับเสียงจากการเก็บงานและการตกแต่งที่มีผลกระทบต่อสถานที่ซึ่งเป็นแหล่งอ่อนไหวต่อผลกระทบทางเสียงมากที่สุด คือ</p> <p><u>ทิศเหนือ</u> : ถนนสาธารณะ (บางมาเหลา 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 97.20 dB (A)</li> <li>- รวมเสียง(Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปัจจุบัน = 54.50 dB (A)</li> <li>- มีรั้ว light concrete 150 mm = 58.20 dB (A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB (A)</li> </ul>	<p>1.จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 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</p> <p>1.1) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ มีความสูง 2.0 เมตร ล้อมรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เป็นกำแพงคอนกรีตที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ลดระดับเสียงลงได้ 39 dB(A)</p> <p>1.2) งานเตรียมพื้นที่ และงานขึ้นโครงสร้างอาคาร (รวมงานสถาปัตยกรรม และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคาร) ให้ใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ 1 เป็นกำแพงกันเสียง</p> <p>1.3) งานฐานรากใช้ฐานรากเสาเข็มแบบตอก โดยกำหนดให้แถวที่ 1 ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกใช้เสาเข็มแบบเจาะนำแถวถัดไปจึงใช้เสาเข็มแบบตอกเพื่อลดผลกระทบจากการใช้เสาเข็มแบบตอกชนิดเดียว</p> <p>1.4) งานตกแต่งอาคารและเก็บงาน ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุกด้านที่มีช่องเปิด เพื่อป้องกันเสียงอ้อมผ่านที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงกับด้าน</p>	<p>1.ตรวจวัดเสียงที่มีการก่อสร้างฐานราก และตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ดัชนีที่ตรวจวัด</li> <li>- Lmax ,Leq ,Ldn</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้างและตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดย ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทสจ.ภูเก็ตและหน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

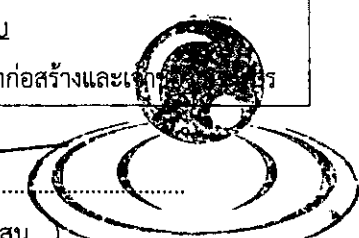


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ทิศใต้</u> : บ้านพักอาศัยเดี่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 84.40 dB (A)</li> <li>- รวมเสียง (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปัจจุบัน = 54.50 dB (A)</li> <li>- มีรั้ว light concrete 150 mm = 45.40 dB (A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB (A)</li> </ul> <p><u>ทิศตะวันออก</u> : บ้านพักอาศัย 2 ชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 90.50 dB (A)</li> <li>- รวมเสียง (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปัจจุบัน = 54. 50 dB (A)</li> <li>- มีรั้ว light concrete 150 mm = 51.50 dB (A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB (A)</li> </ul> <p>3) ระดับเสียงรบกวน จากการคำนวณพบว่า ในช่วงก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อหน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวน 4.89 dB(A) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</p> <p>การประเมินข้างต้นเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นที่พื้นที่ปิด ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากเครื่องมือหนักที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบจะเกิดขึ้นมากที่สุดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งโครงการจะต้องเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่สามารถลดระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>นอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 3.0 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะที่ก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้นจากชั้น 1 ถึงชั้น 7 และให้มีส่วนยื่นมาปิดคลุมด้านบนให้มิดชิด และใช้รั้วชั่วคราวจากการเตรียมในข้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) เป็นแนวกำแพงกันเสียงที่บริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง</li> <li>2.ขุดคูดินขนาด (กว้างxลึก) 0.8x0.8 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้ลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง</li> <li>3.ให้ทำฐานรากบริเวณที่อยู่ใกล้กับแนวเขตที่ดินก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกัน จากนั้นจึงทำฐานรากถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกันการเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวฐานราก โดยฐานรากที่ทำเสร็จแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</li> <li>4.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> <li>5.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ดังนี้</li> </ol>	<p>2.ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV), Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีงานฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทสจ.ภูเก็ตและหน่วยงานท้องถิ่นผู้ดูแลเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

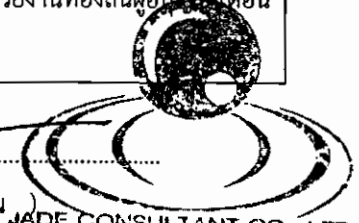


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อผู้อยู่อาศัย นอกจากนี้ กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากจะเกิดขึ้นในระยะเวลานั้นๆ และไม่ต่อเนื่องกันทั้งวัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดขึ้นของโครงการต่อชุมชนข้างเคียงจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง</p> <p>2.ความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารจะก่อสร้างฐานรากด้วยการทำเสาเข็มแบบตอก ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็มแบบระบบเสียง (ค่าทั่วไป) ในช่วงค่าสูงสุด 0.644 นิ้ว/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต จากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศเหนือ : อาคารชุด 7 ชั้น</li> </ul> <p>ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 43.5 เมตร หรือ 142.68 ฟุต</p> <p>แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม (ก่อนมีมาตรการ) 2.38 มม./วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐาน)</p> <p>แรงสั่นสะเทือนจากเสาเข็มตอก (หลังมีมาตรการ) 4.76 มม./วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐาน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศใต้ : บ้านพักอาศัยชั้นเดียว</li> </ul> <p>ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 10 เมตร หรือ 32.8 ฟุต</p> <p>แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม (ก่อนมีมาตรการ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ทำงานเกินวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul> <p>6.ในกรณีสุดท้ายที่จำเป็นต้องก่อสร้างหลัง 17.00 น. จะต้องแจ้งแก่หน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาต และผู้อยู่อาศัยโดยรอบโดยต้องมีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือทำโดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน โดยติดประกาศแจ้งที่ด้านหน้าโครงการฯ ทั้งนี้ กิจกรรมที่อาจมีการก่อสร้างเกินเวลาจะเป็นกิจกรรมเฉพาะที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เท่านั้น เช่น เทปูนฐานราก เป็นต้น</p> <p>7.ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8.กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการ อยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด</p> <p>9.ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul> <p>3.ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงกันเสียง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก และรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำแพงกันเสียง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul> <p>4.ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยข้างเคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>12.11 มม./วินาที (เกินค่ามาตรฐาน)                      - ด้านทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย 2 ชั้น                      ระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 20 เมตร หรือ 65.6 ฟุต                      แรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม (ก่อนมีมาตรการ)                      5.63 มม./วินาที (เกินค่ามาตรฐาน)                      อย่างไรก็ตาม เมื่อโครงการมีการขุดคูดินรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกขุดในบริเวณแนวเขตที่ดินกับแนวดอกเสาเข็มแถวที่ 1 ในทุกด้านรอบพื้นที่ ทำให้แรงสั่นสะเทือนบนผิวดินที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียงลดลงจนมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารมีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ และผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ซึ่งคาดว่า กิจกรรมดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง</p>	<p>10.กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>11.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ</p> <p>12.จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยางรวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>13.จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs</p> <p>14.กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p> <p>15.จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานรากและกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน</p> <p>16.หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำฐานรากของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซม</p>	<p>โครงการ  <u>ความถี่ในการตรวจวัด</u>                      - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  <u>ผู้รับผิดชอบ</u>                      - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

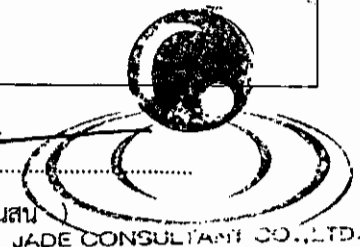


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

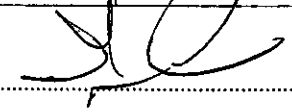
กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		อาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที 17. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 18. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	
<b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b>			
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>	สำหรับพื้นที่โครงการสภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่แต่อย่างใด โดยพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น มะเดื่อป่า ยางพารา มังคุด เต่าร้างและหญ้าชนิดต่างๆ ส่วนภายในพื้นที่โครงการพบพืชชนิดต่างๆ เช่น หญ้าตีนกา หญ้าพุงชู หญ้าดอกแดง หญ้ายาง หญ้าปากควาย และหญ้าสาบแรัง เป็นต้น และในส่วนของสัตว์ป่า จากการสำรวจไม่ปรากฏสัตว์ป่าแต่อย่างใด มีเพียงเพียงสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น กิ้งก่า ผีเสื้อ แมลง เป็นต้น และสัตว์เลี้ยงที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน เช่น สุนัข และ แมว เป็นต้น มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย อาคารชุด โรงแรม รีสอร์ท เกสเฮาส์ อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก 2. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด และเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ	-

ลงชื่อ.....



( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



18/140

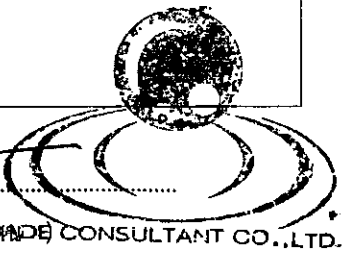
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการที่มีผลต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่ ส่วนบริเวณใกล้เคียงโครงการก็ไม่ปรากฏแหล่งน้ำตามธรรมชาติแต่อย่างใด</p> <p>ในช่วงก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง จะรวบรวมผ่านรางระบายน้ำชั่วคราวเข้าสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้ตกตะกอนดิน โดยมีระยะเวลาเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำน้ำใสมาพรมดินในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะระเหยและซึมลงดินในที่สุด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงงานทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบกรองเติมอากาศก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ดังนั้น กิจกรรมในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำของแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1.ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำที่ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเด็ดขาด</p> <p>2.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>3.ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ หรือระบบที่เทียบเท่าเพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของคนในโครงการฯ ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ</p> <p>4.ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังทำการบำบัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวมของโครงการ</p>	-
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระยะก่อสร้างจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุด 100 คน โดยมีการใช้น้ำ 2 ส่วน ดังนี้	<p>1.จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2.ดูแลระบบน้ำใช้ในห้องน้ำที่คนงานก่อสร้างไปใช้ในช่อง</p>	1.ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง การรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันตนะ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>1) น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะใช้น้ำทั้งสิ้น 10 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาหมู่บ้านของอบต.สาคร ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>2) น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง ที่ทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ คือ ห่อน้ำ ล้างหน้า ทำความสะอาดและอื่นๆ ให้มีปริมาณน้ำรวมในแต่ละวันเท่ากับ 7.5 ลบ.ม./วัน</p> <p>ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 17.5 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ทำให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างได้นาน ประมาณ 2.28 วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรัมเหมา จะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 จุด จึงคาดว่า การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>3.จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาดได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</p> <p>4.ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด</p> <p>5.เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง</p> <p>6.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที</p> <p>7.ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>8.การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ล้างวัสดุก่อสร้างอื่นได้</p> <p>9.ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.ดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำคนงานให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็น ให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำทันที</p> <p>3.ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

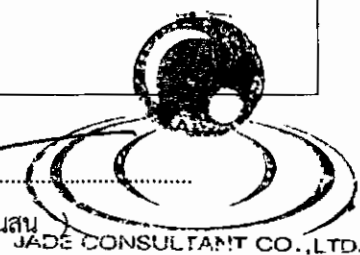


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็น ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น</p> <p>2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมี ประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ ประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการซักล้าง ประมาณ 4.0 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 10 ห้อง (ประมาณ 10 คน/ห้อง) และจัดให้มีลานชำระล้างพร้อมบ่อพักคอนกรีต ขนาด 2.00x3.00x1.20 เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดวางระบายน้ำรอบๆบริเวณดังกล่าว เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากส้วม ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกราะกรองเติม-อากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร มีประสิทธิภาพในการ</p>	<p>11.จุดเชื่อมต่อประปาต้องมีวัสดุปิดกัน เพื่อป้องกันท่อประปาหลักแตกหัก เนื่องจากอุบัติเหตุ</p> <p>1.จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2.จัดทำป้ายตลอดจนชี้แจงคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำของพนักงานบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้ น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3.จัดให้คนงานดูแลส้วมให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ เพื่อให้ไม่เกิดภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่นรบกวนชุมชนรอบข้าง</p> <p>4.เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบลบตะกอนออกจากบ่อเกราะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกราะ-กรอง ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร</p> <p>5.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่าความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ไนโตรเจนทั้งหมด, ไขมันและน้ำมัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดช่วงก่อสร้างบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ทุกๆ 1 เดือน/</p>	<p>1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย</p> <p><u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u></p> <p>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>- บีโอดี (BOD)</p> <p>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</p> <p>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</p> <p>- ตะกอนหนัก (Settle able solids)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease)</p> <p>- ทีเคเอ็น (TKN)</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

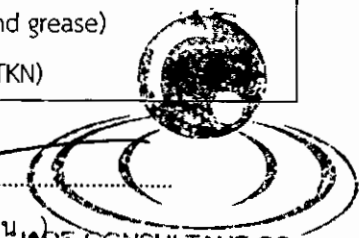


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 90 ดังนั้น น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ ยังกำหนดให้ มีการสูบกากตะกอนจากส่วนเกรอะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดจนกว่าคนงานจะทำงานเสร็จและย้ายออกไปแล้ว ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯจากรายละเอียดการจัดการน้ำเสียดังกล่าวข้างต้น จึงมีความเหมาะสมและระบบฯ มีความเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ดังนั้น จึงเป็นการจัดการที่เหมาะสม โดยเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมระดับต่ำ</p>	<p>ครั้ง</p> <p>6.จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียของคนงานก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>1) การระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>การระบายน้ำจากกิจกรรมก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างและน้ำหลากที่เกิดจากน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ เพื่อตกตะกอนดินก่อนที่จะนำกลับไปใช้พรมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยใช้ น้ำให้หมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการอย่างใด จึงคาดว่า การจัดการระบบระบายน้ำของโครงการจะเกิด</p>	<p>1.จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราววางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง</p> <p>2.จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย</p> <p>3.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำของโครงการและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและเกิดการอุดตันของรางระบายน้ำ</p>	<p>1.ตรวจสอบคุณภาพของทางระบายน้ำ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ระบบระบายน้ำ</p> <p>ดัชนีในการตรวจวัด</p> <p>- คุณภาพระบบการระบายน้ำ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การระบายน้ำจากกิจกรรมของโรงงาน</p> <p>2.1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็น ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือ ซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น</p> <p>2.2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมี ประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากส้วม 3.50 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างและอื่นๆ 4.0 ลบ.ม./วัน กำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 10 ห้อง (ประมาณ 10 คน/ห้อง) และจัดให้มีลานชำระล้างพร้อมบ่อพักคอนกรีต ขนาด 2.00x3.00x1.20 เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดวางระบายน้ำรอบๆบริเวณดังกล่าว เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากส้วม ซึ่งโครงการจะ ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกระโถน- กรองเดิมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบค่าความสกปรก (BOD) ของระบบบำบัดน้ำเสียไม่ต่ำกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ</p>	<p>4.ดูแลางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำได้</p> <p>5.ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6.กรณีมีการร้องเรียนถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทางเจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>7.ไม่ระบายน้ำเสียออกนอกโครงการ</p> <p>8.ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้ความสำคัญและปฏิบัติตามกับมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ระบบระบายน้ำ</p> <p><u>ดัชนีในการตรวจวัด</u></p> <p>- ปริมาณตะกอนสะสม</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

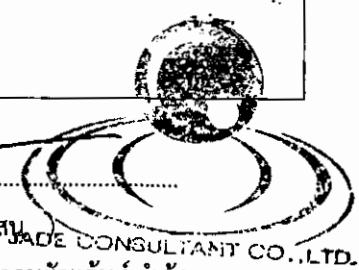


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระบบมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 90 ดังนั้นน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงเป็นการจัดการที่เหมาะสม โดยเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงการก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งดังนี้</p> <p>1) เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้เสื่อ เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ไม้แบบ จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้ ให้เก็บรวบรวมกองไว้ในบริเวณที่จัดไว้อย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วนไม่ปล่อยให้ระจัดกระจาย เพื่อร่นำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคณากรก่อสร้าง เป็นปริมาณที่เกิดจากคณากรก่อสร้าง จำนวน 100 คน คาดการณ์ปริมาณมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน รวมปริมาณมูลฝอย เท่ากับ 300 ลิตร/วัน มูลฝอยจากกิจกรรมของคณากรแบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยย่อยสลาย (64.98%) = 194.94 ลิตร/วัน</li> <li>- มูลฝอยรีไซเคิล (21%) = 63 ลิตร/วัน</li> </ul>	<p>1.จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้ระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐ หิน ดินปูนให้นำไปปรับถมยังที่ต้องการปรับถม</p> <p>2.เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร และบริเวณที่จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของก่อน</p> <p>3.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>4.ควบคุมดูแลให้คณากรทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ได้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รกรเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนสะดวก เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเก็บขนของหน่วยงานที่เข้ามาทำการเก็บขน</p> <p>5.การติดต่อประสานงาน เพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการ</p>	<p>1.สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด และต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักมูลฝอยรวม</li> <li>- <u>ดัชนีในการตรวจวัด</u></li> <li>- สภาพของที่พักมูลฝอย</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> <li>2.ตรวจสอบความสะอาดของที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อโรค</li> <li><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></li> <li>- ที่พักมูลฝอยรวม</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

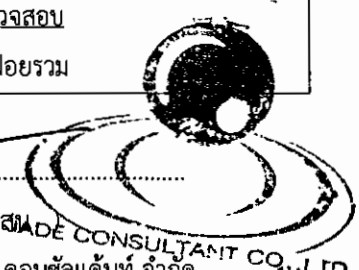


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสม )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- มุลฝอยแห้งทั่วไป (14%) = 42 ลิตร/วัน                      - มุลฝอยอันตราย (0.02%) = 0.06 ลิตร/วัน</p> <p>มูลฝอยในส่วนนี้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ภายในโครงการบริเวณห้องส้วมคนงาน และพื้นที่อำนวยการก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน ประมาณ 4 วัน โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานมาเก็บขนมูลฝอยรวบรวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังที่รองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> <p>ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ขยะมูลฝอยเข้ามาทำการจัดเก็บและขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้าง และเกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบทั้งในลักษณะทัศนอุจาดและกลิ่นเหม็น</p> <p>6. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p><u>ดัชนีในการตรวจวัด</u></p> <p>- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยรวม</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ซึ่งเป็นผู้ให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในการประกอบกิจกรรมต่างๆ ของพนักงานและคนงานก่อสร้างซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าถูกต้อง</li> <li>มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า/แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือ ช็อต</li> </ol>	<p>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p><u>ดัชนีในการตรวจวัด</u></p> <p>- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5.หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 6.ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าชดช้อยให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที 7.จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นกรรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้ 8.แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่บ้านเรือนโดยรอบชั่วคราว	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.6 การคมนาคม	1) การประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนสาธารณะ จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะก่อสร้าง พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยาง (4031) ในวันธรรมดาที่มากที่สุด เท่ากับ 0.6 โดยเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างเป็น 0.61 มีระดับการบริการ ในระดับ B คือสภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง และค่า V/C Ratio ของถนนซอยบางมาเหลา 7 ในวันหยุดมกที่สุด เท่ากับ 0.023 โดยเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง	1.ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2.จำกัดความเร็วรถของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ 3.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน	1.ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้า ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เติรรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงาน ของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ ตลอดระยะก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ทางเข้าออกและพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีในการตรวจวัด

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

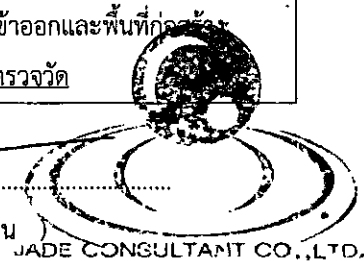


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็น 0.03 มีระดับการบริการ ในระดับ A คือสภาพจราจรและความคล่องตัวของการจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free - Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง โดยสรุปสภาพการจราจรในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณจราจรระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนทั้ง 2 สายดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจำเป็นต้องใช้รถบรรทุกในการเข้า-ออกโครงการในช่วงนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนเท่านั้น และปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) การประเมินผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินค่า V/C Ratio ในข้างต้นสรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทุกสายในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรและปริมาณจราจรของถนนแต่ละสายอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสรถจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>จากเส้นทางขนส่งหลัก จะพบว่ารถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</p> <p>7. ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงในบริเวณก่อสร้าง</p> <p>8. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางคืนเห็นได้ชัดเจน</p> <p>9. ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง ต้องบรรทุกน้ำหนักตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้</p> <p>10. ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>11. หากถนนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือสกปรกให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดทันที</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ป้ายจราจร</p> <p>- ป้ายควบคุมความเร็ว</p> <p>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>- จุดจอดรถขนดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>- ไฟกระพริบทางเข้าออก</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

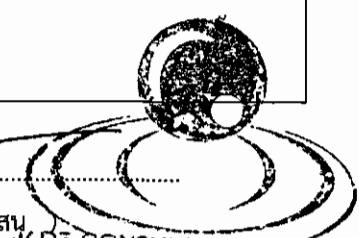


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขอโครงการจะใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยาง (4031) เป็นถนนแบบขั้วรถสวนเลน และระบบขอยางมาเหลา 7 ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในตำบลสาธุ ซึ่งเป็นทางผ่านไปมาของสถานที่หลักๆ อย่างสนามบินนานาชาติจังหวัดภูเก็ต ทำให้พฤติกรรมการใช้รถแข่งได้สองทาง คือ ในกรณีที่มาจากสนามบินนานาชาติต้องหยุดที่จุดที่สามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่มีการตัดกระแสจราจร ในกรณีที่ต้องออกจากโครงการไปสนามบินนานาชาติจึงหยุดจุดที่เกิดการเคลื่อนย้ายตัดกระแสจราจรของอีกฝั่ง และในกรณีที่มาจากบ้านสาธุเพื่อเลี้ยวเข้าสู่โครงการจะเกิดการเคลื่อนย้ายกระแสจราจร และเมื่อออกจากพื้นที่โครงการไปยังบ้านสาธุสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะโดยไม่มี การเคลื่อนย้ายกระแสจราจร ดังนั้น จากพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนในบริเวณด้านหน้าโครงการ จะมีการเคลื่อนย้ายตัดกระแสจราจรเกิดขึ้นใน 2 ทิศทาง</p>	<p>13. ติดตั้งถ่อรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ หรือจัดทำบ่อน้ำซึ่งให้รถบรรทุกวิ่งผ่านเพื่อล้างเศษดินจากถ่อรถบรรทุก โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดในระยะเวลาที่กำหนดมาใช้ได้</p> <p>14. จัดถ่อรถรับฟังความคิดเห็นตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>15. ควบคุมให้คนขับรถบรรทุก ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยต้องควบคุมคนขับรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี ไม่เฉยของมีนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถหรือในขณะที่ขับรถ รวมทั้งไม่ประมาทในการขับขี เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p>	
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>1) ความสอดคล้องตามกฎหมายที่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.10 ซึ่งข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยของพื้นที่อยู่อาศัยบ้านเดี่ยวแบบเดี่ยวและ</p>	<p>1.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณมชอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราคีตี้ อีลดี จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>สำหรับโครงการฯ เป็นกิจการประเภทอาคารชุดเพื่อการค้า เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม มีการใช้ที่ดินร้อยละ 27 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาต จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2) ความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8</p> <p>ข้อ 4 บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7</p> <p>ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต สำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ</p>	<p>3.ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.ทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

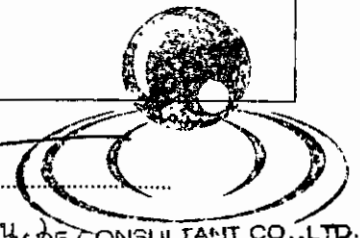


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p><u>อาคารอยู่อาศัยรวม</u> หรือสำนักงาน</p> <p>โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารชุด มีความสูงของอาคารประมาณ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 73.0</p> <p>ข้อ 13 การก่อสร้าง คัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดได้มีการติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>		
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 100 คน</p> <p>โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่สีเขียว คือ มีการว่าจ้างแรงงาน</p>	<p>1.ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2.จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1.สอบถามความคิดเห็นของผู้อาศัยในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

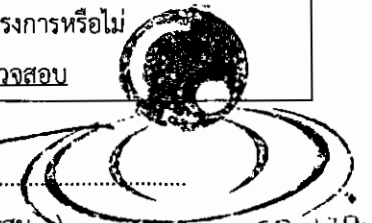


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็น การช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้โครงการยังมีส่วน ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผล โยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>(1) การประกอบอาชีพและรายได้ การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ถือว่าเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น โดยหลังจากทำการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร อาชีพและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในระดับต่ำ แต่ยังคงก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากจะมีการจับจ่ายเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายเครื่องอุปโภคบริโภคในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพิ่มมากขึ้น และทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกของชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>3.ขณะทำโครงสร้างต้องติดตั้งผ้าใบหรือสแลนรอบอาคาร เพื่อ กันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>4.จัดหาน้ำใช้ที่ถูกละอิมอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>5.จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น อย่างครบถ้วน</p> <p>6.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม.เพื่อความ ปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>7.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>8.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊ก เสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>9.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>10.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>11.ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>- บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- บันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p> <p>2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามี ความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไข โดยทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ใด</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

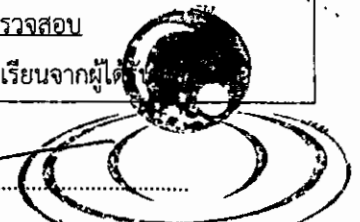


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) วิถีชีวิตประจำวัน ลักษณะชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นน้อย มีวิถีชีวิตแบบกึ่งสังคมเมือง ในแต่ละวันประชาชนเดินทางไปประกอบอาชีพทำงาน เย็นกลับมาพักผ่อนกับครอบครัว ในระยะก่อสร้างคาดว่าไม่ทำให้วิถีชีวิตประจำวันของคนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดความไม่สะดวกในการเดินทาง มีเสียงดังรบกวนและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จึงมีผลกระทบต่อวิถีชีวิตประจำวันในด้านลบในระดับต่ำ</p> <p>(3) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากมีแรงงานเข้ามาทำงานภายในโครงการ อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักเล็กขโมยน้อย จี้ ปล้น เป็นต้น รวมทั้งอันตรายจากอุบัติเหตุและสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ในกรณีที่คนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะที่ปฏิบัติงานอาจเกิดอุบัติเหตุ อักเสบ ซึ่งเป็นการอันตรายต่อชีวิตคนงาน ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการและผู้สัญจรไปมาบริเวณใกล้เคียง ผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวเป็นผลกระทบในระยะสั้น ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(4) ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม สำหรับผลกระทบด้าน</p>	<p>เท่านั้น</p> <p>12.จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้</p> <p>13.เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน</p> <p>14.จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน</p> <p>15.กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>16.จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

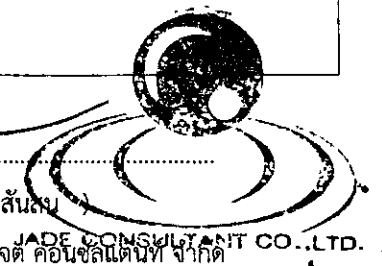


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ศาสนาและวัฒนธรรมนั้น โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้น ระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงมากนัก		
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1) กิจกรรมที่ทำให้เกิดโรคเชื่อมโยงกับข้อมูลสถิติของโรค ย้อนหลัง 3 ปี</p> <p>สถิติการเจ็บป่วยย้อนหลัง 3 ปี จากข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคุ ปี พ.ศ.2558-พ.ศ.2560 นั้น พบว่า ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง จำนวน 3 อันดับโรค ผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยเป็นอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รองลงมาโรกระบบหายใจ และโรกระบบไหลเวียนเลือด</p> <p>2) การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชื่อมโยงกับสถิติการเจ็บป่วยย้อนหลัง 3 ปี ต่อการเกิดโรคของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ส่วนข้อมูลความเจ็บป่วยของชุมชนในท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการนั้น จากข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคุ ปี พ.ศ.2558-พ.ศ.2560 นั้น พบว่า ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง จำนวน 3 อันดับโรค ผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยเป็นอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง</p>	<p>1.จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3.จัดระบบสาธารณสุขภาค สาธารณูปการให้แก่ คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4.อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p> <p>5.ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6.ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำสบู่ โดยเฉพาะหลังจากการไอ จาม เช็ดน้ำมูก</p> <p>7.ใช้ผ้าปิดจมูก ปิดปากทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> <p>8.ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ</p>	<p>1.ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขภาคและ สาธารณูปการ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- คุณภาพของระบบสาธารณสุขภาคและ สาธารณูปการ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน และหลังรับเข้าทำงาน</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รองลงมาโรคระบบหายใจ และโรคระบบไหลเวียนเลือด เมื่อพิจารณาโรคที่มีสาเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างมากที่สุด จะเป็นโรคทางเดินหายใจหนึ่งของการเจ็บป่วยโรคทางเดินหายใจ อาจเกิดจากฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการโดยเฉพาะช่วงก่อสร้างจะเห็นว่าผลกระทบหลักที่เกิดขึ้นและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ คือ การเกิดฝุ่นละออง ทั้งฝุ่นดิน ทราย รวมถึงฝุ่นปูน โดยศึกษาจากการสำรวจภาคสนามและการสอบถามประชาชนในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ที่กำลังก่อสร้างตามถนนสายหลักต่างๆ รวมถึงการจราจรบนเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนจะเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดฝุ่นละออง และนำไปสู่การเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมขณะก่อสร้างอาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการได้ในระยะเวลาที่ผ่านมา สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งเป็นการเพิ่มปริมาณการจราจร ทำให้เกิดฝุ่นละอองรบกวนชุมชนที่อาศัยอยู่ตลอดแนวเส้นทางคมนาคมดังกล่าว ดังนั้น ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้างหากไม่มีมาตรการป้องกันที่ดี จะเกิดผล</p>	<p>และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>9.จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกันของเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>10.ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>11.จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>12.จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>13.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>14.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>15.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ภาวะสุขภาพของคนงานและการอุบัติเหตุของโรค</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p> <p>3.ตรวจสอบให้มีการบันทึกสถิติ อุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลา</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

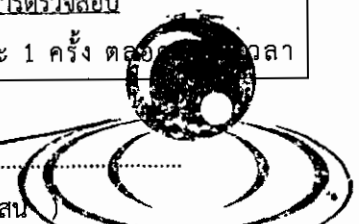


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศต่อชุมชนมากขึ้น ทั้งนี้ การก่อสร้างที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการมีจำนวนน้อย</p> <p>สำหรับในปัจจุบันมีโครงการที่กำลังก่อสร้างเป็นสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารชุด ร้านค้า และอาคารพาณิชย์กรรม จะเห็นได้ว่าปัจจัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่งในข้างต้นบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ อาจเป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลกระทบต่อการเกิดโรคที่เสี่ยงกับสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้ นอกจากนี้โครงการอาจจะกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง เพิ่มเติมจำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง</p> <p>3) การประเมินความพร้อมของสถานพยาบาล</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ อำเภอดงหลวงได้จัดให้มีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะที่เดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะ</p>	<p>ปลั๊กเสียบหู ดึงมือ เป็นต้น</p> <p>16.จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>17.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และตัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>18.เจ้าของโครงการกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>19.นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>20.จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>21.กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>22.จัดให้มีกิจกรรมสันทนากการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>23.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อ</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

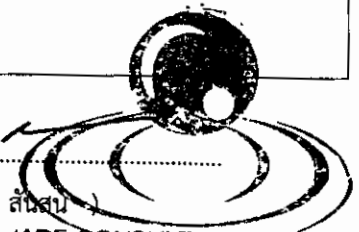


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด JADE CONSULTANT CO.,LTD.

กันยายน 2561





ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนดในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน ทางเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาจะทำหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้นผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>24.ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ</p> <p>25.จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบปัญหาที่เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>26.จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>27.ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้นเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>28.จัดให้มีการประกันภัยรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน การเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และ</p>	<p>1.กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม</p>	<p>1.สภาพการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แวนตา รองเท้า ถุงมือ ที่สวมใส่ เป็นต้น</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

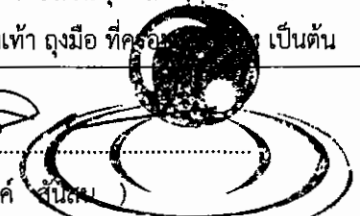


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น นอกจากนี้ ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน โดยเฉพาะอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมาไม่จัดให้มีระบบรวบรวมมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำใช้ ห้องน้ำและห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานเจ็บป่วยและจำเป็นต้องใช้บริการจากสถานพยาบาลสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาลใกล้เคียง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคลินิกต่างๆ ประกอบกับทางโครงการจะพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาโครงการที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยและต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>อย่างเคร่งครัด                  2.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้                  3.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้ายความปลอดภัยไว้ก่อน ระวางไฟจุด ห้ามใช้มือสัมผัส เป็นต้น                  4.จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยใน การก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น                  5.จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า ถุงมือและที่อุดหู                  6.จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                  7.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉิน และให้มียามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่าง</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u>                  - พื้นที่ก่อสร้าง  <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>                  - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>                  - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  <u>ผู้รับผิดชอบ</u>                  - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

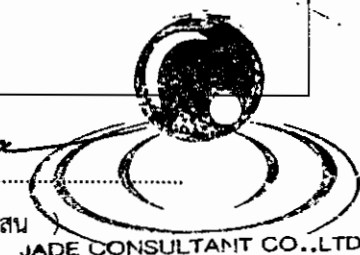


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สม่าเสมอ 8.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 9.จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 10.กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนชุมชนข้างเคียงบนถนนสาธารณะ โดยระบุลงในสัญญาว่าจ้างห้ามผู้ รับเหมาก่อสร้างรับส่งคนงานนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยเด็ดขาด	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน ในพื้นที่ก่อสร้างจึงจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณต่างๆ โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่าย มองเห็นชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และติดป้ายแนะนำวิธีการใช้ร่วมด้วยเพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้นั้นจะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลัก	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2.การเดินระบบสายไฟฟ้าต้องดำเนินการอย่างถูกหลักวิชาการในทุกขั้นตอน 3.ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 4.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำที่เก็บวัสดุ ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5.เศษสิ่งของเหลือใช้ที่ติดไฟได้ดี ให้เก็บให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง	1.ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพทำงานได้ดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>วิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอนอันจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ ที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอบต.สาคุ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร โดยเส้นทางที่ใช้ในการเข้าถึงพื้นที่สามารถใช้ถนนได้หลายเส้นทางใช้เวลาเดินทางภายใน 10-15 นาที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านอัคคีภัยเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าควบคุมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างไม่ให้มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่อนุญาตให้สูบบุหรี่</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul>
<p>4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น โครงการจะทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการจะเริ่มงานก่อสร้างอาคารของโครงการตามขั้นตอนการก่อสร้าง ซึ่งในระหว่างดำเนินการกิจกรรมก่อสร้าง จะทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดทำรั้วชั่วคราว สูง 2 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้าน เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยัง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.จัดทำรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้างและภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</li> <li>2.ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน ทำให้เกิดภาพไม่น่ามอง</li> <li>3.จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</li> <li>4.จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียงกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ตรวจสอบความสูงอาคารไม่ให้ขัดต่อ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ol> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารโครงการ</li> </ul> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงอาคาร</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

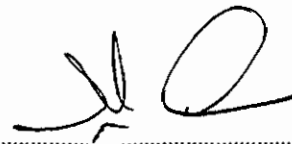
กันยายน 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ	5.กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ 6.เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้งม่านดักฝุ่นเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

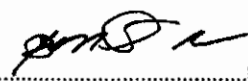
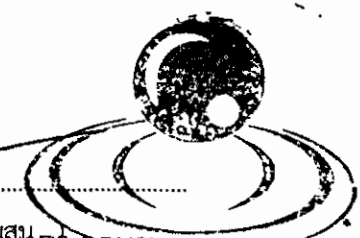
ลงชื่อ.....  


( นายภูวนัย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....  
  


( นายเจนณรงค์ สันสุ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ</p>	<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นอาคารชุดประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีได้มีการดำเนินการขุดที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงรูปแบบภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างไรก็ดี อีกทั้งพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารชุด บ้านพักอาศัย ร้านค้า อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ที่รกร้าง มีความสอดคล้องของกิจกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจะจัดพื้นที่สีเขียวรอบตัวอาคารไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เพื่อให้เกิดร่มเงา ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบที่ต่อเนื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ความคุ้มค่าและคุณภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้</p> <p>2. การดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ดูแลบริเวณพื้นที่ภายในโครงการให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>4. ให้มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากการดำเนินโครงการ</p> <p>5. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน</p> <p>6. การระบายน้ำในพื้นที่โครงการใหม่ประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย</p> <p>7. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</p>	<p>1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมในมากที่สุด</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่คอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปกคลุมพื้นที่ดินชั้นบนสุด ดังนั้นการชะ</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณระลอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ โฮลด์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

41/140

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชันไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2.ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</p> <p>3.ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันทีเนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้</p> <p>4.ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้</p> <p>5.เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น</p> <p>6.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือสับเปลี่ยนโดยทันที</p>	
<p>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>1) ด้านธรณีวิทยา</p> <p>บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินชุดภูเก็ต และพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหินประเภท Kgr คือหินในยุค Cretaceous มีอายุระหว่าง 65-140 ปี มีลักษณะเป็นหินไบโอไทต์ฮอร์นเบลนด์แกรนิต มัสโคไวต์แกรนิต ผลึกขนาดเท่าๆกัน และผลึกเนื้อดอก หินแกรนิตไดโอไรต์ เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการ พบว่า ไม่ก่อให้เกิด</p>	<p><b>การเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานใกล้ส่วนต้อนรับ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน</p> <p>2.เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>3.มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

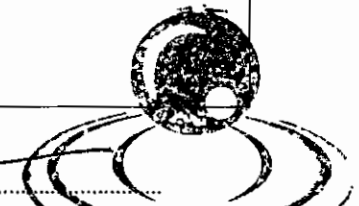


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาในระดับโครงสร้าง ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต จัดอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยเขต 2ก เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึงปานกลาง ตามแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ. 2548) ของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี จะเกิดความเสียหาย โดยต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี ความรุนแรงระดับนี้มีผลทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย ในการดำเนินการก่อสร้างและวางฐานรากโครงการได้ออกแบบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 49 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อรองรับผลที่อาจจะเกิดได้ในอนาคต โดยวางระบบฐานรากอย่างแข็งแรง และโครงการมีการก่อสร้างอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในภาวะแผ่นดินไหวของ</p>	<p>ใกล้ส่วนต้อนรับ</p> <p>4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>5. กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p><b>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>1. พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>2. ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้นหลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p><b>หลังเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>1. ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>2. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิด</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

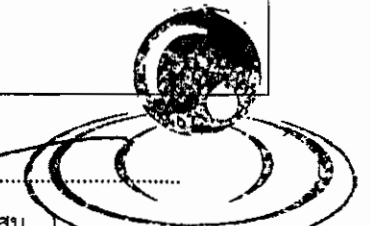


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 นอกจากนี้ ที่ตั้งของโครงการยังตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวที่มีระดับความรุนแรงสูง อาทิ ทะเลอันดามัน อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น และจีน ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>แผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>3.พยายามใส่รองทำหุ้มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้</p> <p>4.ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟอย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</p> <p>5.ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>6.สำรวจดูความเสียหายท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>7.กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p> <p><u>มาตรการอื่นๆ</u></p> <p>1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการทางด้านวิศวกรรม</p> <p>2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่ผู้อาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างกว้างขวาง</p> <p>3.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ให้ทราบถึงการดำเนินโครงการฯ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลทาง</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

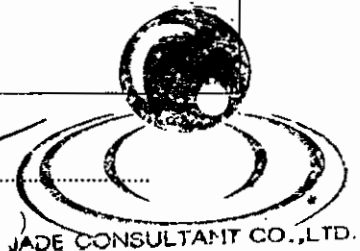


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้อาศัยภายในโครงการฯ ให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>4.กำหนดให้มีจุดรวมพล เพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการฯ กรณีเกิดแผ่นดินไหว</p>	
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ</p>	<p>1) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ คือ ฝุ่นละอองและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เนื่องจากบริเวณโครงการไม่มีถนนภายในโครงการ และที่จอดรถจะมีการปลูกต้นไม้ปิดคลุมหน้าดินและปลูกต้นไม้ ไม่มีพื้นดินเปิดโล่งที่จะเป็นแหล่งทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนภายนอกโครงการอาจมีฝุ่นละอองได้บ้าง เนื่องจากอาคารโครงการอยู่ใกล้ กับถนน ดังนั้น โครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติเพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น จากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และการเผาไหม้เครื่องยนต์</p>	<p>1.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>3.ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4.กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>5.โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้น ทรงสูง ไม้พุ่มใบหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจน</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

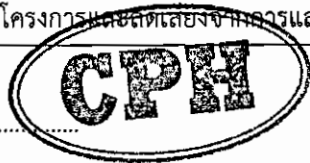
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการคาดการณ์การใช้เครื่องปรับอากาศ และการเผาไหม้เครื่องยนต์จะมีผลกระทบทำให้อุณหภูมิของอากาศภายนอกจะสูงขึ้นจากเดิม 0.098 °C นั่นคือ อุณหภูมิของอากาศ ภายนอกจาก 33.6 °C จะเพิ่มเป็น (33.6 +0.098) เท่ากับ 33.69 °C อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนลงได้ 0.021 °C ดังนั้น ต้นไม้ภายในโครงการสามารถลดความร้อนได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศภายนอกหรือสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>การให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>6.โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>7.ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.ภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>1) เสียง เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อการดำรงระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญสำหรับเสียงและการสั่นสะเทือนที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการในระหว่างการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งการขับรถเข้า-ออกโครงการจะมีการจำกัดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการและลดเสียงจากการแล่นของ</p>	<p>1.ประชาสัมพันธ์ให้มีการติดเครื่องยนต์ในขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2.กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>3.ผู้มาเยี่ยมผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้ป่วยใน หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน ต้องแจ้งให้ผู้ป่วยทราบล่วงหน้า</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

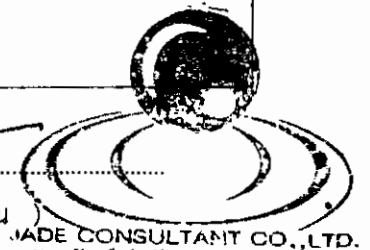


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รถยนต์ ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังอีกส่วนหนึ่งจะเกิดขึ้นจากเครื่องปรับ อากาศจึงต้องมีการจัดต้นไม้ในโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับเสียงดังที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด ประกอบกับแนวเขตที่ดินรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงและการสั่นสะเทือนลงได้ ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้สัญจรของผู้ที่พักในโครงการ ไม่มีแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนที่สำคัญ ประกอบกับโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารมีความแข็งแรงและปลอดภัย รอบๆ อาคารมีการปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดการสั่นสะเทือนที่เกิดจากการจราจร บริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อโครงการ</p>	<p>4.ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด</p> <p>5.กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>6.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>สำหรับพื้นที่โครงการสภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่แต่อย่างใด โดยพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น มะเดื่อ ยี่อ อพยพเวรา มังคุด เต่าร้างและหญ้าชนิดต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นไม้โครงการพบพืช</p>	<p>1.หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ</p> <p>2.ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืช</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

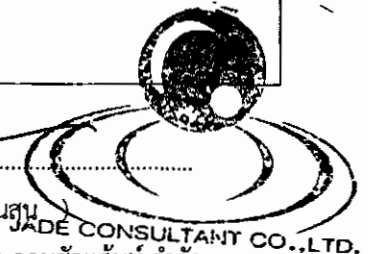


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันตุน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชนิดต่างๆ เช่น หญ้าตีนกา หญ้าพุงชู หญ้าดอกแดง หญ้ายาว หญ้าปากควาย และหญ้าสาบแร้ง เป็นต้น และในสวนของสัตว์ป่า จากการสำรวจไม่ปรากฏสัตว์ป่าแต่อย่างใด มีเพียงเพียงสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น กิ้งก่า ผีเสื้อ แมลง เป็นต้น และสัตว์เลี้ยงที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน เช่น สุนัข และ แมว เป็นต้น มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย อาคารชุด โรงแรม รีสอร์ท เกสเฮาส์ อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการที่มีผลต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ	พรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3.ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4.ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดิน ลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่ ส่วนบริเวณใกล้เคียงโครงการก็ไม่ปรากฏแหล่งน้ำตามธรรมชาติแต่อย่างใด โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งหรือทิ้งของเสียลงแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะได้รับการเก็บขนและนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ดังนั้น กิจกรรมในระยะเปิด		

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ		
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	<p>1) การประเมินความเพียงพอของน้ำประปา</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประปา ประมาณ 121.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจะเชื่อมต่อท่อส่งน้ำของการประปา ผ่านทางท่อเมนประปาเข้ามาทางด้านหน้าพื้นที่โครงการเพื่อนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ส่วนแหล่งน้ำใช้สำรองทางโครงการจะซื้อน้ำจากหน่วยงานเอกชน</p> <p>โครงการจัดให้ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินบริเวณห้องเอนกประสงค์ (BOH) จำนวน 2 ถัง มีปริมาตร 86 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมมีปริมาตร 172 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมน้ำใช้สำรองของโครงการ ปริมาตร 272 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.23 วัน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีน้ำสำรองใช้เพียงพอ การใช้น้ำของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนและความเพียงพอของน้ำใช้ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1.จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรองบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โดยจะแบ่งออกเป็น 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิน และถังเก็บน้ำดี และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง</p> <p>2.จัดให้มีขั้นตอนวิธีการล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำ ภายในโครงการ เพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนี้</p> <p>(2.1) ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งปั้มน้ำและเปิดรูน้ำตรงข้างล่างถังที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน</p> <p>(2.2) เปิดน้ำในถังทิ้ง โดยน้ำทั้งถังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>(2.3) เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปรงขัดกันถังและฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด</p> <p>(2.4) ใช้เครื่องไล่น้ำเป่าให้ถังน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย</p> <p>3.กำหนดเวลาที่ล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำ</p>	<p>1.ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำ สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ระบบน้ำใช้</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- ความสะอาดของถังน้ำสำรอง/การเปลี่ยนสารกรองในระบบกรองน้ำ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เพื่อยืนยันคุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด โดยเฉพาะกรณีซื้อน้ำเอกชนมาเติมในบ่อเก็บน้ำเป็นน้ำใช้สำรอง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

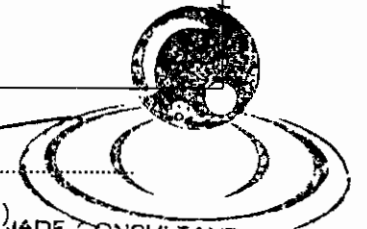


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

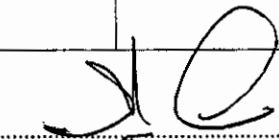
กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การประเมินศักยภาพของหน่วยงานให้บริการ</p> <p>โครงการจะทำการเปิดน้ำเข้ามาเก็บภายในโครงการช่วง Off Peak เพื่อนำน้ำเข้ามาเก็บภายในบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารโครงการ อย่างไรก็ตาม การประปาได้ติดตั้งเทคโนโลยีวัดแรงดันน้ำอัตโนมัติระยะไกลแบบ real time ในระบบท่อ สามารถทราบถึงปริมาณความต้องการใช้น้ำ ทุกช่วงเวลาจึงสามารถปรับและลดแรงดัน พร้อมทั้งปริมาณน้ำสูบน้ำได้อย่างเหมาะสมตามความต้องการใช้น้ำจริงของประชาชน ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อแรงดันน้ำประปา จึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปข้างนอก เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยให้น้อยที่สุด</p> <p>4. ประกาศแจ้งเจ้าหน้าที่/พนักงานในโครงการ ให้ทราบถึงวัน เวลา และอาคารที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำทุกครั้ง</p> <p>5. กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรอง/ระบบกรองน้ำอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน บริเวณเสาและโครงสร้างอาคารที่อยู่ภายในถังเก็บน้ำ ให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตหนาและภายในถังให้ทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (Chemicrete) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำและปิดทวงน้ำไม่ให้รั่วซึม</li> <li>2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</li> <li>3. จัดให้มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝา ปิดมิดชิด</li> </ol>	<p>- ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใช้</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....



( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสนิ ) DE CONSULTANT CO., LTD.

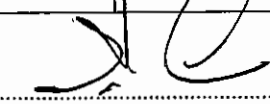
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และเป็นระบบป้องกันน้ำซึมเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางผาลังได้</p> <p>4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำใช้เป็นประจำเกี่ยวกับสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>5. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำสำรองได้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่าการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p> <p><b>มาตรการด้านการดูแลระบบกรองน้ำใช้</b></p> <p>1. ให้ช่างดูแลและเปลี่ยนสารกรองภายในเครื่องอย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำการใช้งาน</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เพื่อยืนยันคุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยเฉพาะกรณีซื้อน้ำเอกชนมาเติมในบ่อเก็บน้ำเป็นน้ำใช้สำรอง</p> <p>3. ในกรณีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้หลังกรองน้ำแล้วพบว่า มีคลอรีนตกค้างเกินมาตรฐานให้ปรับปรุงแก้ไขระบบกรองน้ำใช้ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	1) การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียโครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารของโครงการ ประมาณ 95.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด	1.ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด 2.ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ <b>สถานที่ตรวจสอบ</b>

ลงชื่อ.....



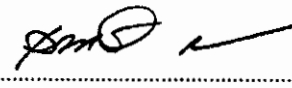
( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



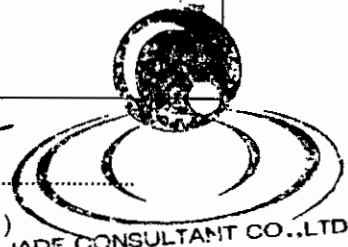
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อัตราร้อยละ 80 ของน้ำใช้ทั้งหมด) ยกเว้นน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-เติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 148 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อปรับเสถียร บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอน บ่อเก็บกักตะกอนส่วนเกิน และบ่อน้ำใส</p> <p>น้ำเสียต้องผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารประเภท ข หมายความว่า อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งมีข้อกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ดังนี้ค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- การกำจัดกากตะกอน : โครงการสวกากตะกอนจากถัง</p>	<p>อาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>3.กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบล้างปฏิภูมิจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต</p> <p>4.จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วันไปกำจัด เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนจะนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยแห่งรวมของโครงการ</p> <p>5.กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน</p> <p>6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>7.ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ</p> <p>8.จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>9.ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u></p> <p>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>- บีโอดี (BOD)</p> <p>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</p> <p>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</p> <p>- ตะกอนหนัก (Settle able solids)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease)</p> <p>- ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบปริมาณของกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บ่อเก็บกากตะกอน</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

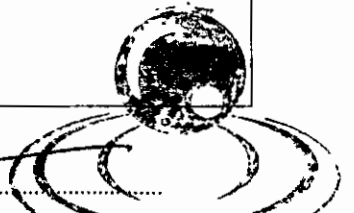


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสนาดี CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เก็บกากตะกอนไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง โดยสูบลูกประมาณ 1/3 ของปริมาณสารถึง หรือสูบลูกประมาณ 2 ลูกบาทเมตร/ครั้ง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคู หรือเอกชนที่ให้บริการ</p> <p>- การกำจัดกากไขมัน : โครงการกำจัดกากไขมันออกจากถังต้มหมั้นทุกวัน นำไปฝังแต่ดให้แห้ง แล้วใส่ถุงดำและนำไปทิ้งในถังมูลฝอยแห้งในห้องพัสดุฝอยรวม</p> <p>3) การบำบัดตะลของน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้ พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ ในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสียและต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตร/วินาที (0.40/10) โครงการจัดให้มีบ่อบัด Aerosol ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาทเมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากบ่อบัดน้ำเสียอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4) การกำจัดสิ่งขมึนเทาจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น บริเวณบ่อมีเทน</p> <p>10.กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุกปี</p> <p>11.จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ขังเป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบคังเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น</p> <p>12.จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่เข้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุกๆ 6 เดือน</p> <p>13.รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังส้วม เช่น ฝอยอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน</p> <p>14.กรณีทีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ปริมาณกากตะกอน</p> <p>- การจัดการกากตะกอน</p> <p>- ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ปริมาณกากไขมัน</p> <p>- การตรวจสอบปริมาณกากไขมัน</p> <p>- สถานะที่ตรวจสอบ</p> <p>- บ่อบัดไขมัน ในส่วนครัว</p> <p>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- ปริมาณกากไขมัน</p> <p>- การจัดการกากไขมัน</p> <p>- ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณระกอก )



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แมคเนซอน พาราไนด์ อีลีส จำกัด

กันยายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

53/140

กันยายน 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากรายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 8,751.77 ลิตร/วัน (ที่ 25°C, 1atm) โครงการจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากบ่อดักไขมัน บ่อแยกกาก ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ซึ่งบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation โครงการจัดให้มีบ่อบุ้ยหมักที่มีขนาด 4.0 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน จึงคาดว่าปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5) มาตรการในการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เนื่องจากโครงการ เป็นโครงการประเภทอาคารชุดที่มีห้องชุด 173 ห้องชุด จึงจัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอาคารประเภท ข. ที่เข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

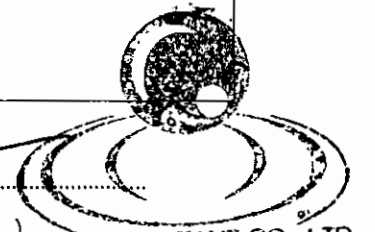


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทุกวัน (แบบ ทส. 1) โดยให้เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำแบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ทุกเดือนส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้นการจัดการระบบน้ำเสียเป็นการจัดการที่เหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัย ธุรกิจการค้าและโรงแรม ซึ่งมีแนวท่อระบายน้ำสาธารณะวางตามแนวนอนสายหลักอยู่แล้ว ดังนั้น การระบายน้ำของชุมชนจึงระบายลงท่อสาธารณะบริเวณริมถนนก่อนจะรวบรวมไปยังแหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติเพื่อไหลออกสู่ทะเลต่อไป เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ในแนวเดียวกับทางน้ำเดิมของชุมชนหรือก่อสร้างทับที่ทางน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการไม่กีดขวางทาง</p>	<p>1.ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</p> <p>2.ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้</p> <p>3.ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>4.มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และ</p>	<p>1.ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ระบบระบายน้ำ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การอุดตัน หรือ ดินเขินจากตะกอนดิน</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

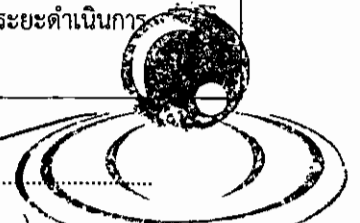


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายน้ำของชุมชน</p> <p>2) ผลกระทบจากการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2.1) อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์ปริมาณน้ำส่วนเกิน สภาพปัจจุบันที่ดินที่ตั้งโครงการฯ สภาพเป็นพื้นที่ราบ การระบายน้ำฝนส่วนใหญ่จะไหลซึมลงดิน อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการฯ จึงต้องมีการหวนวงน้ำฝนเอาไว้ระบายน้ำภายในพื้นที่ ทั้งนี้ การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ คิดที่คาบย้อนกลับ (Return Period) ปี พ.ศ.2543-2559 ความเข้มของปริมาณน้ำฝน (Rainfall Intensity) ของจังหวัดภูเก็ต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากปริมาณน้ำที่เกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะต้องออกแบบให้มีบ่อหวนวงน้ำ ให้ได้อย่างน้อย 180 ลูกบาศก์เมตร รองรับปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่โครงการได้อย่างน้อย 40 นาที เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำ และให้การระบายออกโดยระบบสูบโดยควบคุมปริมาณการระบายให้ไม่เกิน 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>2.2) การระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหวนวงน้ำ</p> <p>การระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหวนวงน้ำเพื่อเป็นการชะลออัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมลงสู่</p>	<p>ต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</p> <p>5.ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ</p> <p>6.จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ เพื่อใช้ในการสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ปรกติชำรุดเสียหาย</p> <p>7.หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>8.ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>9.การระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>10.จัดเตรียมบ่อหวนวงน้ำให้มีขนาดที่เพียงพอปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน</p> <p>11.นำน้ำฝนจากบ่อหวนวงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น</p> <p>12.โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบปริมาณของบ่อหวนวงน้ำให้มีปริมาณเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บ่อหวนวงน้ำ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ปริมาตรบ่อหวนวงน้ำ และการทำงานของระบบปั๊ม</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

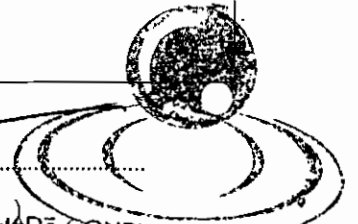


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ จำนวน 1 บ่อ มีความจุเท่ากับ 180 ลูกบาศก์เมตร โดยระดับกันบ่ออยู่ที่ 3.0 เมตร รักษาระดับน้ำไว้ในบ่อ 0.5 เมตร จากระดับกันบ่อ และมีระดับท้องท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร จำนวน 2 แนวท่อ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ อยู่ที่ระดับท้องท่อ -2.0 (MH-1) และ -3.0 (MH16) ซึ่งบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ</p> <p>สำหรับตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำของโครงการตั้งอยู่ทิศตะวันตกบริเวณที่จอดรถของโครงการ บ่อหน่วงน้ำจะเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจะระบายออกนอกโครงการเมื่อท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายหลักสามารถรองรับการระบายน้ำได้ ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการเกิดขึ้นในระดับปานกลาง</p> <p>2.3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ หลังฝนหยุดตก ภายหลังฝนหยุดตกโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการให้มีค่าเกินก่อนพัฒนาโครงการ โดยการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำเพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าอัตราการระบายน้ำฝนออกจาก</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

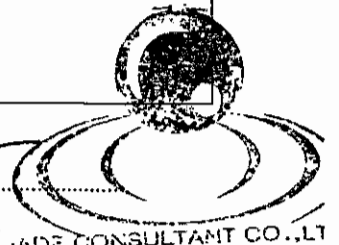


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการเกิดขึ้นในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการฯ คาดว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 635 กก./วัน (ประเมินอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>1) ประเมินความสามารถในการรองรับมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p>1. มูลฝอยจากห้องชุด มีการจัดการโดยเจ้าของห้องชุด เก็บรวบรวมไปทิ้งยังจุดพักมูลฝอยรวมประจำชั้น ห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละชั้นมีขนาด 3.5 ตารางเมตร/ชั้น มีตำแหน่งอยู่ใกล้โถงบันไดด้านทิศตะวันออก ภายในได้มีการจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยตามประเภทมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยมีฝาปิดมิดชิดรอกันด้วยถุง ด้านหน้าถังแต่ละประเภทจะมีรูปภาพและข้อความประกอบ</p> <p>2.2 มูลฝอยจากสวนฯ ได้แก่</p>	<p>1.โครงการจะจัดเตรียมที่พักมูลฝอยในแต่ละห้อง โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดมาเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละห้องไปยังที่พักมูลฝอยรวม</p> <p>2.จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมชั้นล่างของโครงการมีลักษณะเป็นห้องโปร่ง ภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้อง โดยในแต่ละวันจะมีแม่บ้านเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย</p> <p>3.จัดให้มีการแยกมูลฝอยประเภทมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยการนำมาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในขบวนการผลิตหรือใช้สำหรับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น แก้ว กระดาษ กระจก เครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น</p> <p>4.จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่คัดแยกมูลฝอยใส่ถุงตามประเภทของมูลฝอย ก่อนนำมาทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวม โดยมูลฝอยรีไซเคิลนั้นให้รอกำหนายแก่ผู้รับซื้อต่อไป</p>	<p>1.ตรวจสอบที่พักมูลฝอยในแต่ละจุดของอาคารโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักมูลฝอยในอาคาร</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย</li> <li>- ความสะอาด</li> <li>- สภาพถัง (แตก/ชำรุด)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> <p>2.ตรวจสอบที่พักมูลฝอยรวม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักมูลฝอยรวม</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

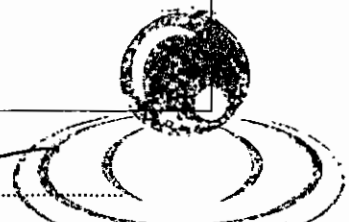


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

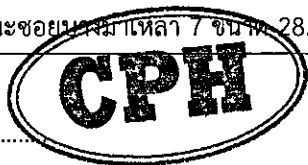
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- สำนักงานนิติบุคคล จัดวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง</p> <p>- ห้องออกกำลังกาย จัดวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง</p> <p>- ห้องประชุม จัดวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป</p> <p>- ห้องครัวและห้องอาหาร จัดวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง</p> <p>- โถงต้อนรับ โถงพักคอย สระว่ายน้ำ พื้นที่จอดรถ พื้นที่สีเขียว จัดวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จุดละ 3 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย และ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล</p> <p>2) ประเมินความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวมที่พักมูลฝอยรวมของโครงการฯ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือติดกับถนนสาธารณะซอยบางนาเหล่า / ซนพ 28.79</p>	<p>โดยจะประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยรีไซเคิล เป็นประจำทุก 3 วัน/ครั้ง</p> <p>5.จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บต่อไป</p> <p>6.การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>7.ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>8.จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9.ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>10.จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>11.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p>	<p>- ความสามารถในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>- ความสะอาด/การทำมาสะอาด</p> <p>- การคัดแยกมูลฝอย</p> <p>- การเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

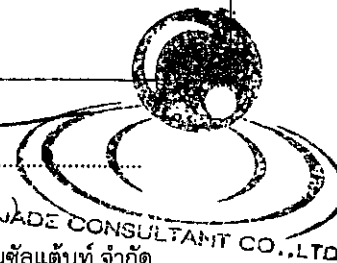


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตารางเมตร ภายในที่พักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น 4 ส่วน เพื่อเก็บถึงมูลฝอยแต่ละประเภทออกแบบให้มีความสะดวกในการลำเลียงเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด สำหรับภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีการจัดการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) มีปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 16 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ปริมาณ 1,234 ลิตร/วัน สามารถเก็บได้นาน (3,840/1,234) ประมาณ 3.11 วัน</li> <li>- มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) มีปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาตร 400 ลิตร/วัน สามารถเก็บได้นาน (1,440/400) ประมาณ 3.6 วัน</li> <li>- มูลฝอยแห้งทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) มีปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 266 ลิตร/วัน สามารถเก็บได้นาน 960/266) ประมาณ 3.6 วัน</li> <li>- มูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม/แดง) มีปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 0.38 ลิตร/วัน ได้นาน (240/0.38) มากกว่า 3 วัน</li> </ul> <p>ดังนั้น ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการฯ สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้นานกว่า 3 วันหรือมากกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน นอกจากนี้ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ภายในอาคาร มีลักษณะมิดชิดและอยู่ในโซน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>12.ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับหน่วยงานท้องถิ่น ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</li> <li>13.ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</li> <li>14.พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง</li> <li>15. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>16.ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ</li> <li>17.ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>18.เลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</li> <li>19.การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน</li> <li>20.ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

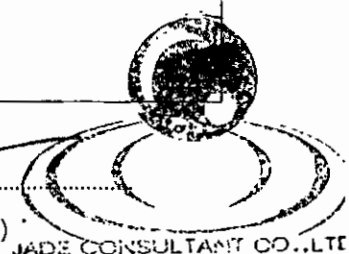


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัฒุมাত্রการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Service ของส่วนพนักงาน ไม่ปะปนกับโซนให้บริการผู้พักอาศัย ดังนั้นตำแหน่งของห้องพักมุลผลอยรวมจึงมีความเหมาะสมและเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ประเมินการคัดแยกมูลผลอยของโครงการ</p> <p>3.1) การจัดการมูลผลอยซีเมนต์ เมื่อโครงการมีการคัดแยกมูลผลอยซีเมนต์ออกจากมูลผลอยทั้งหมด จะสามารถลดปริมาณมูลผลอยได้ถึง 400 ลิตร/วัน หรือมีปริมาณมูลผลอยลดลงเหลือ (1,900-400 ลิตร/วัน) เท่ากับ 1,500 ลิตร/วัน โดยมูลผลอยซีเมนต์นี้ให้ร้อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>3.2) การคัดแยกมูลผลอยอันตราย มูลผลอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ จะจัดให้แม่บ้านรวบรวมใส่ถุงบรรจุมูลผลอยอันตราย พร้อมมีป้ายข้อความข้างดุงว่า “มูลผลอยอันตราย” จากนั้นขนส่งไปยังพื้นที่พักมุลผลอยรวม ในส่วนที่พักมุลผลอยอันตราย ซึ่งเป็นพื้นที่แยกเก็บมูลผลอยอันตราย โดยเฉพาะซึ่งมีถังรองรับมูลผลอย ปริมาณ 60 ลิตร จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับมูลผลอยอันตราย ปริมาณ 0.38 ลิตร/วัน ได้นาน (60/0.38) มากกว่า 3 วัน สำหรับการทำจัดมูลผลอยอันตรายนั้น โครงการฯ จะใช้บริการเก็บขนและนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับบริการชั้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับสิทธิจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใน</p>	<p>เท่านี้</p> <p>21. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลผลอยให้เพียงพอ</p> <p>22. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ในหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลผลอยองค์การบริหารส่วนตำบลอุยอย่างครงครัด</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณระฆกอก )



กรมการผู้จัดการ บริษัท แคนนอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การกำจัดมูลฝอยที่เป็นอันตรายและเป็นพิษอย่างถูกต้องและได้มาตรฐาน</p> <p>เมื่อคัดแยกมูลฝอยแล้ว โครงการฯ จะเหลือปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ประมาณ 1,499.62 ลิตร/วัน ซึ่งมูลฝอยในส่วนนี้ จะถูกเก็บไว้ในที่พักมูลฝอยรวมและรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) ประเมินความสามารถในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร สำหรับเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยทางโครงการฯ ใช้เส้นทางถนนสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ คือ ถนนสาธารณะซอยบางมาเหลา 7 ซึ่งถนนสายดังกล่าวสามารถเดินทางเข้าสู่ตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวมของโครงการได้</p> <p>5) ประเมินความเหมาะสมการจัดการน้ำเสียจากบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>โครงการฯ จะทำความสะอาดและล้างพื้นบริเวณที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังการที่มีการเก็บขนมูลฝอยและจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียจากที่พักมูลฝอยรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ</p> <p>ดังนั้น ในช่วงระยะดำเนินการหากโครงการมีการควบคุม</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



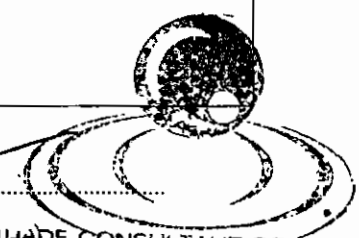
62/140

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสนนADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p>1) ผลกระทบต่อความสามารถให้บริการไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ</p> <p>โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุง เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้านี้จะเริ่มจากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้าฯ ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าจากนั้นเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้ระบบการเดินสายอากาศโดยการปักเสาพาดสายซึ่งการจัดตำแหน่งปักเสาไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า มีหน้าที่ลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบแรงดันต่ำ จากนั้นจึงส่งไฟฟ้าไปยังห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ซึ่งภายในห้องมีตู้ MDB (Main Distribution Board) เป็นตัวควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารก่อนจะจ่ายไฟฟ้าไปยังห้องพัก และห้องงานระบบ ทางเดิน ระบบไฟฟ้าสำรอง แต่ละส่วนในสถานะปกติ</p> <p>ในส่วนของที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ภายนอกอาคาร อยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นประมาณ 1.20 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ประมาณ 1.80 เมตร สอดคล้อง</p>	<p>1.การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาใน อาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>2.เครื่องปรับอากาศ</p> <p>(1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER) )</p> <p>(2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ</li> <li>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติ</li> </ul>	<p>1.ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การจ่ายไฟของหม้อแปลงไฟฟ้าหลัก</li> <li>- การจ่ายไฟของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

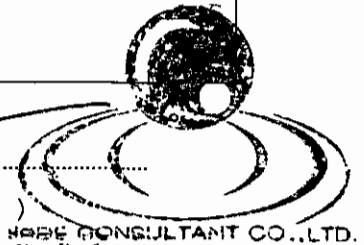


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (คณะกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วสท.) ที่กำหนดว่า หม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>ในกรณีไฟฟ้าดับโครงการได้จัดเตรียมตู้ไฟฉุกเฉินเพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังหน่วยที่ต้องการแสงสว่างได้แก่ระบบไฟฉุกเฉินแบบส่วนกลาง (Central Unit Emergency Light) โครงการยังมีการให้แสงสว่างสำรองในจุดที่จำเป็นเช่น ไฟป้ายทางออก (Exit Sign Luminaries) โดยมีอุปกรณ์สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉินในการทำงาน ได้แก่ แบตเตอรี่, หลอดไฟฟ้า, ชุดควบคุม, อุปกรณ์ทดสอบ และอุปกรณ์แสดงภาวะ เป็นต้น โดยทำการติดตั้งทุกชั้นเพื่ออำนวยความสะดวกในกรณีไฟฟ้าดับ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 โดยกำหนดให้อาคารประเภทสถานพยาบาล สถานศึกษา สำนักงาน อาคารชุด อาคาร</p>	<p>หรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</li> <li>- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</li> <li>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อมที่ฉีกขาด</li> <li>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่ว ทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</li> </ul> <p>3.บุคลากร</p> <p>(1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

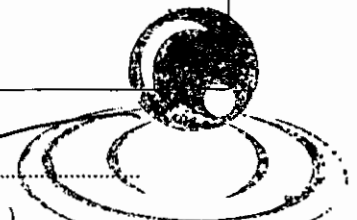


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชนคน โรงมหรสพ โรงแรม สถานบริการ และศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โครงการมีพื้นที่อาคารมากกว่า 2,000 ตารางเมตร โดยต้องออกแบบตามมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนด</p> <p>3) การจัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัด (LED) ทั้งโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>โครงการได้พิจารณาจัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัด (LED) บริเวณอาคารโครงการทุกชั้น</p> <p>4) ผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ สำหรับที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ โดยอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นประมาณ 1.20 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ประมาณ 1.0 เมตร</p> <p>จากการประเมินการออกแบบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ พบว่าอยู่ในพื้นที่ปิดล้อมและมีระยะห่างจากรั้ว เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง จึงคาดว่า</p>	<p>(3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>4. มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น</p> <p>5. ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน</p> <p>6. ม่านบริเวณหน้าต่างและประตูซึ่งแสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้หรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนป้องกันไม่ให้อากาศ</p> <p>7. ออกแบบและติดตั้งสวิทช์เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด/ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>8. การติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>9. กำหนดให้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารต่อพื้นที่ที่สามารถเพิ่มการดูดซับและไม่สะท้อนอุณหภูมิ</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

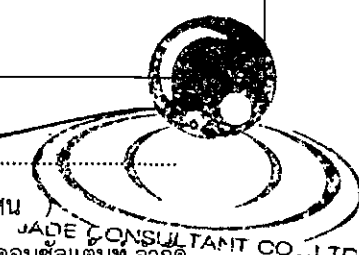


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเกิดผลกระทบอันเนื่องมาจากหม้อแปลงของไฟฟ้าต่อผู้พักและพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ของอาคารโครงการออกสู่ภายนอก</p> <p>10.โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน รวมถึงการใช้ต้นไม้ใหญ่ในปริมาณมากสามารถลดความร้อนและกรองแสงแดดได้ รวมถึงการลดพื้นที่ที่เป็นคอนกรีตโดยใช้บล็อกปูพื้นและบล็อกปลูกหญ้าสามารถลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่โครงการได้</p> <p>11.การวางตำแหน่งอาคาร มีการกำหนดให้อาคารหันด้านแคบเข้าสู่ด้านทิศตะวันออก และตะวันตก เพื่อลดพื้นที่ในการรับแดดเข้าสู่ห้องพักอาศัยให้มีน้อยที่สุดทำให้ภาระในการใช้พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศทำงานน้อยที่สุด</p> <p>12.ช่องเปิดของอาคารใช้กระจกตัดแสงเพื่อลดปริมาณความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร</p> <p>13.ใช้ส่วนยื่นของอาคาร (FIN) ทั้งแนวตั้งและแนวนอนเพื่อบังแสงแดดที่จะนำความร้อน รวมถึงการใช้สีป้องกันความร้อนและโทนสีที่อ่อนเพื่อสะท้อนความร้อน</p> <p>14.การจัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟฟ้าแบบประหยัด(LED) ทั้งโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

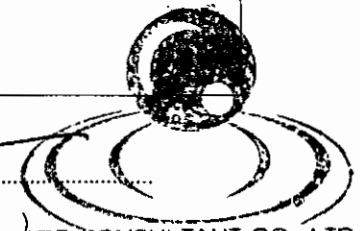


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

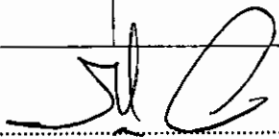
กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการจากหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรั้วล้อมรอบหม้อแปลงทุกด้าน และมีที่ใส่กุญแจได้และเข้าถึงได้เพื่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาสำหรับบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. ส่วนที่มีไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแรงสูง เหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.75 เมตร หรือมีที่กั้นเพื่อป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า โดยไม่ได้ตั้งใจ</li> <li>3. จัดระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้วกับหม้อแปลงไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร</li> <li>4. จัดให้มีห้องสำหรับวางหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อควบคุมเสียงและอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>5. การต่อลงดิน ต้องเป็นไปตามที่กำหนด คือ ส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง และไม่ใช่เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้า ต้องต่อลงดินตัวนำต่อหลักดินต้องเป็นทองแดง มีขนาดไม่เล็กกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร</li> <li>6. ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้า แรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง</li> </ol>	

ลงชื่อ.....



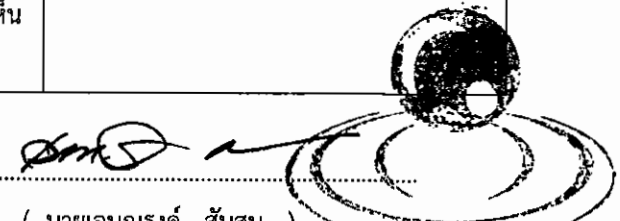
( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

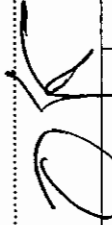


ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคม</p>	<p>1) การประเมินความสามารถในการรองรับของถนนสาธารณะ คาดว่ามีปริมาณการจราจรเกิดจากกรณีถนนที่ออกจากโครงการ รวม ประมาณ 0.60 PCU/ชั่วโมง (โดยประเมินให้ตรงออกจากโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง) นำมาประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยาง (4031) และถนนซอยบางมาเหลา 7 ในวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p><u>ถนนหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยาง (4031)</u></p> <p>จากการประเมิน พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ในวันธรรมดาช่วงเช้า เท่ากับ 0.60 โดยเพิ่มขึ้นเป็น 0.62 ในวันหยุดช่วงเย็น เท่ากับ 0.55 โดยเพิ่มขึ้น เป็น 0.57</p> <p><u>ถนนซอยบางมาเหลา 7</u></p> <p>จากการประเมิน พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ในวันธรรมดาช่วงเช้า เท่ากับ 0.02 โดยเพิ่มขึ้นเป็น 0.04 ในวันหยุดช่วงเย็น เท่ากับ 0.023 โดยเพิ่มขึ้นเป็น 0.04</p> <p>จะเห็นว่าสภาพจราจรและความคล่องตัวของจราจรจะบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับพอใช้ได้ สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมาบรรจบกัน และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง และมีสภาพที่กระแสรองไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับ</p>	<p>1.การควบคุมการจราจรภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2.ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>4.โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 15 คัน สำหรับรองรับผู้เข้ามาใช้บริการ</p> <p>5.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้ผู้พักในการเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดการตัดกระแสรองระบบถนนสาธารณะ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมัน การจัดการจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>6.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการทราบประจำทาง รถแท็กซี่ส่วนบุคคลและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p>	<p>1.ตรวจสอบระบบจราจรภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ทางเข้า-ออก ถนนภายในโครงการ และลานจอดรถ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความกว้างของทางเข้าออกและถนนภายในโครงการ</p> <p>- สภาพถนน และผิวจราจร</p> <p>- จำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์</p> <p>- การจอดรถบนถนนสาธารณะ</p> <p>- ป้ายจราจรภายในโครงการหรือสัญญาณไฟ</p> <p>- ตรวจสอบการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้ายอ้อมยามและการอำนวยความสะดวก</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณณะกอก )

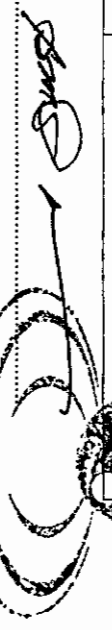



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลิสต์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งมีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณจราจรช่วงเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนสายดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณาที่จอดรถของโครงการ ตามตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 แก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) อาคารของโครงการฯ เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 41 คัน ซึ่งจะพบว่าโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับโครงการไว้เพียงพอตามข้อกำหนด</p> <p>3) การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการเปรียบเทียบกับอาคารที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ</p> <p>เมื่อประเมินจากพฤติกรรมการใช้รถและการจอดรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยหรือเลือกใช้บริการในโครงการนี้ พบว่า ผู้เข้าพักอาศัยจะเริ่มทยอยออกจากที่พักในช่วงเช้าไม่มากนัก การจราจรบนถนนซอยบางมาเหล่า และทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยาง (4031) จะไม่ติดขัดมากนักในช่วงเช้า ส่วนช่วงกลางวันมีรถเข้าและออกเพิ่มมากขึ้น ที่จอดรถค่อนข้างว่าง และช่วงเย็นจะเริ่มมีรถเข้ามาจอดในลักษณะ</p>	<p>7.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการเคารพกฎจราจรภายในโครงการ และให้จอดรถยนต์บริการที่จอดได้เท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขบวนการจราจรในกรณีเร่งด่วน</p> <p>8.ใช้ความเร็วแล่นรถยนต์ภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่จอดรถติดเครื่องยนต์ไว้</p> <p>9.ติดตั้งคันล๊อคล้อบริเวณที่จอดรถยนต์ทุกคัน เพื่อความปลอดภัยในการจอดรถยนต์</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

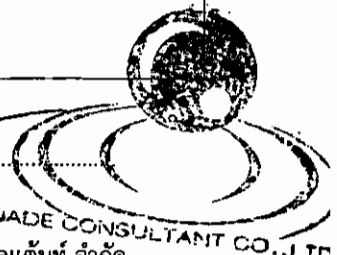


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทยอยเข้า และหนาแน่นในช่วงเวลาประมาณ 18.00 น.เป็นต้นไป และไม่มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ</p> <p>ส่วนโครงการมีที่จอดรถยนต์ จำนวน 40 คัน คิดเป็นร้อยละ 23.12 ของจำนวนห้องทั้งหมด ซึ่งปริมาณที่จอดรถของโครงการอยู่ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับโครงการข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาความต้องการของผู้พักและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลางถึงสูง ต้องการใช้เป็นที่พักอาศัย มีสถานที่ทำงานอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ มีสถานที่ท่องเที่ยวที่เข้าถึงได้ง่าย และสามารถเดินทางได้สะดวกโดยใช้บริการรถแท็กซี่เพื่อมายังพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก ดังนั้น กลุ่มผู้ซื้อห้องชุดของโครงการจึงเป็นลูกค้าที่ซื้อไว้เพื่อการพักผ่อน หรือให้เช่าก็สะดวกหากจะขับรถยนต์ส่วนบุคคลเข้ามาจอดในโครงการ</p> <p>ดังนั้น เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนการใช้ที่จอดรถในโครงการในกรณีที่มีความต้องการมากกว่าที่จัดเตรียมไว้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยโครงการจะไม่มีการกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ และในการจัดการเดินรถและควบคุมปริมาณรถของผู้ที่พำนักที่มีรถเข้ามาที่อาศัยเป็นจำนวน</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

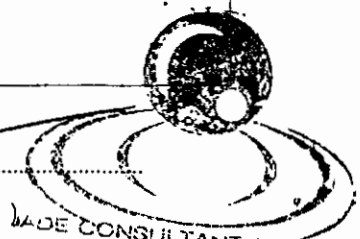


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

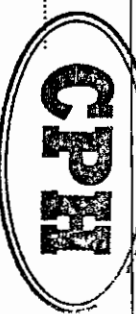


ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มาก อาจเกิดปัญหาการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้น โครงการจะให้ผู้พักที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และบริการรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>4.การประเมินการเสี้ยวตัวผลกระทบของรถของผู้พักในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>จากเส้นทางคมนาคมหลักของโครงการ พบว่า รถที่เข้า-ออกโครงการ จะใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-ในยางและถนนซอยบางมาเหล่า 7 เป็นถนนสายหลักในการรองรับการจราจรที่เข้าสู่โครงการ ในกรณีที่เลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการจะเกิดการตัดกระแสรถของอีกฝั่งในขณะเดียวกัน มีความเสี่ยงเกิดชนจากการตัดกระแสรถจราจร ในกรณีที่ต้องออกจากโครงการจะต้องเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนซอยบางมาเหล่า 7 ได้เลย โดยไม่มีการตัดกระแสรถจราจร ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>		
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่โครงการ</p>	<p>1.ควบคุมการใช้พื้นที่ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรณมกอก )



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีส์ จำกัด

กันยายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

71/140

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.10 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>สำหรับโครงการฯ เป็นกิจการประเภทอาคารชุดเพื่อการค้า เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม มีการใช้ที่ดินร้อยละ 27 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาต จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2) ความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ข้อ 4 บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7</p> <p>ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p>	<p>2.ควบคุมการใช้พื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตยกรรม จัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.ทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

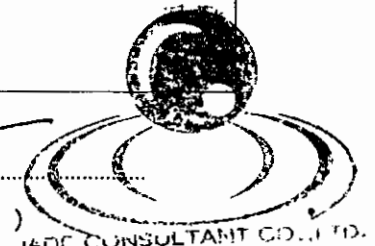


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>สรุปการออกแบบโครงการ : โครงการเข้าชายเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมมีความสูงของอาคารประมาณ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 73.0 ดังนั้นการดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>ข้อ 9 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณ ที่ก่อสร้างให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>สรุปการออกแบบโครงการ : การวัดความสูงของอาคารเข้าชาย ข้อ 9 (1) คือวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>ข้อ 13 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

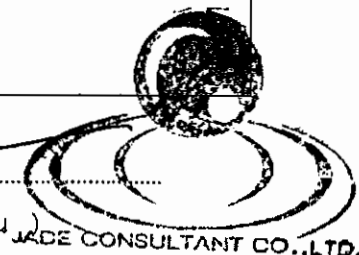


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อตกไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>สรุปการออกแบบโครงการ : โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดได้มีการติดตั้งบ่อตกไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการจากถนนที่ข้างต้นการเลือกพื้นที่เพื่อนำมาพัฒนาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดเพื่อการค้า มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม และสอดคล้องกับกำหนดผังเมืองและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่กล่าวมา</p>		
<p>4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการนี้เข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 585 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดเพื่อการค้า โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่พักผ่อน ในลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ลักษณะเดิมเป็นย่านชุมชนเมืองแบบชนบท ลักษณะการใช้</p>	<p>1. หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ.....

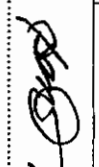


( นายภูวนัย วรรณเมฆอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลิส จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

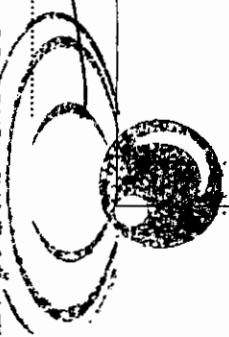
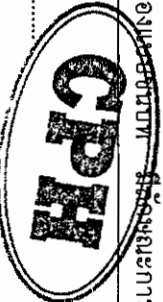


( นายเจนณรงค์ สัมสน ) JAC CONSULTANT CO.,LTD

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

74/140

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ มีเป็นบ้านพักอาศัย สำหรับบ้านหรืออาคารที่อยู่ริมถนนสายหลักมีการเปลี่ยนแปลงเป็นลักษณะของพาณิชย์กรรมค่อนข้างมาก ทำให้เกิดอาคารพาณิชย์ โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ อาคารสำนักงาน ตลาด ธุรกิจส่งเสริมการท่องเที่ยว และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่งผลกระทบในด้านการส่งเสริมการค้าขาย กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 585 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย</p>		
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1) การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชื่อมโยงกับสถิติการเจ็บป่วยย้อนหลัง 3 ปี ต่อการเกิดโรคของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>สถิติการเจ็บป่วยย้อนหลัง 3 ปี จากข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคุ ปี พ.ศ.2558-พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง จำนวน 3 อันดับโรคผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยเป็นอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รองลงมาโรกระบบหายใจ และโรกระบบไหลเวียนเลือด</p>	<p>1.ดูแลระบบสาธารณสุขโรคของโครงการอย่างพร้อมเพรียงและได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>2.จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</p> <p>3.ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน</p> <p>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย</p> <p>1.ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อน และหลัง</p>	<p>1.ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตในเบื้องต้น</p> <p>พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ไม้ช่วยชีวิต มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร</li> <li>- น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนที่ลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล</li> </ul>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

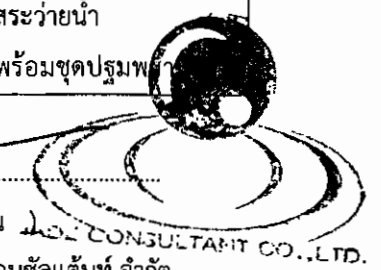


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561





ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบจากการจัดการสระว่ายน้ำและมาตรการดูแลสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้นที่ 7 ดังนั้น หากโครงสร้างหรือส่วนประกอบของสระรวมถึงอาคารประกอบต่างๆ ไม่ได้มาตรฐาน ไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>บรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุน้ำหนักสามในสี่ของถุง</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรกระบบทางเดินอาหาร</b></p> <p>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>2. คิดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทาน อาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคผิวหนัง</b></p> <p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้ เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</b></p> <p>1. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่าง</p>	<p>พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ:</b> 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <p>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ความกระด้าง (Calcium hardness), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ:</b></p> <p>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO., LTD.

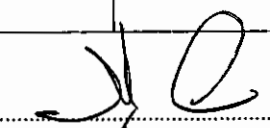
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มี มูล ฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>4. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย</p> <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ</p> <p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจําอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>3. กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วย</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกพารามิเตอร์ ตรวจสอบ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....



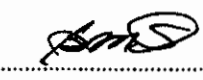
( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



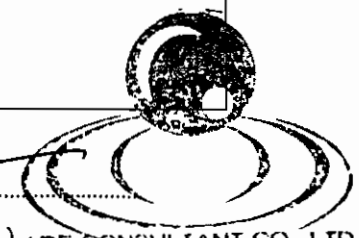
ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน ) M-DE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>แผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำและติดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ คือ ไม้ช่วยชีวิต พวงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ โทรศัพทสายตรง และป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระและทางเดินรอบสระเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการและซ่อมแซมทันที</p> <p>7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบหรือเป็นพื้นหินล้าง</p> <p>8. บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน</p> <p>9. จัดให้มีแถบกันลื่นติดไว้บริเวณบันได สำหรับขึ้นจาก</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

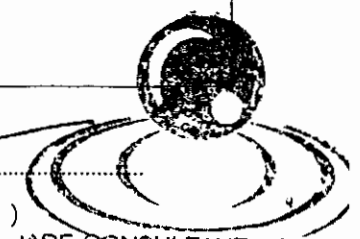


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

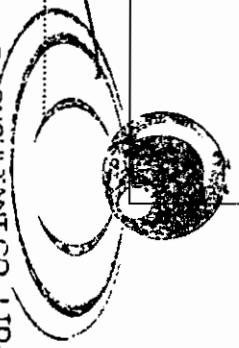
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย และเจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ รวม ประมาณ 585 คน การเข้ามาอยู่พักอาศัยและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจส่งผลให้ผู้ใช้พักอาศัยเกิดความเครียด เช่น การพลัดตกจากที่สูง อุบัติเหตุขณะจากการสัญจร หรืออื่นๆ เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสดงว่าไม่เพียงพอ หรือความปลอดภัยของผู้พักอาศัยเอง เป็นต้น อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสรวายน้ำ เพื่อให้มองเห็นไปตัดเงิน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2. หลอดไฟในสรวายน้ำต้องเป็นหลอดไฟที่มีกำลัง 50-300 วัตต์ 12 โวลต์ มีอายุการใช้งานเฉลี่ยประมาณ 1,000 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณผนังสระโคมมีฝากระจกโค้งครอบ เพื่อช่วยกระจายแสงพร้อมพลาสติกครอบกันน้ำรั่วซึม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ออกกฎให้ผู้ที่ไม่นับหรือสิ่งของอาคารหรือออกไปนอกกำแพงและห้ามสิ่งของหรือมูลฝอยออกนอกตัวอาคารโดยเด็ดขาด</p> <p>2. ห้ามผู้พักอาศัยวางสิ่งของบนขอบระเบียง หน้าต่างหรือกันสาด</p>

ลงชื่อ.....  ( นายภูวนัย วรณมระกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาร์ปาร์ค อีเอส จำกัด  
กัมปายาน 2561

ลงชื่อ.....  ( นายเจนณรงค์ ลั่นสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กัมปายาน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ผู้พักเกิดการบาดเจ็บจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้นอกจากนี้ อาจเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากการเครื่องใช้ไฟฟ้า เหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบครัน เช่น ยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ระบบกล้องวงจรปิด เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดเตรียมบันไดลูมิเนียมทรงเอาไว้ในอาคารอย่างน้อย 2 ชุด สำหรับให้ช่างประจำโครงการปีนซ่อมบำรุงอาคารหรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่บนที่สูง</p> <p>4. จัดทำราวบันไดกันตกให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร</p> <p>5. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการลื่นล้ม</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพช่องหน้าต่างเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>7. จัดให้มียามคอยตรวจตราบริเวณรอบอาคารโครงการเมื่อพบเห็นว่ามีกรีนออกมานั่งหรือวางสิ่งของบริเวณกันสาดให้แจ้งเตือนทันที</p> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากเพลิงไหม้</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

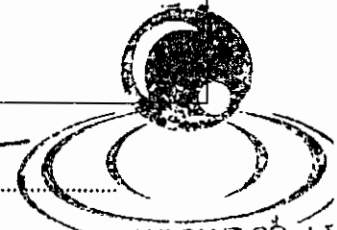


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LT

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เดือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที 4. ประสานงานกับหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบเข้ามาตรวจสอบอุปกรณ์เดือนภัยอุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการมีลักษณะพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคาร เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งอาคารมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นดาดฟ้าสูงสุดเท่ากับ 22.95 เมตร ประกอบด้วย จำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 173 ห้อง ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุด ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้	1.ผู้พักแต่ละห้อง และพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟและลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการฯ สามารถรองรับผู้อพยพได้ทั้งหมด และเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการฯ และยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่	1.ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ใช้ตรวจสอบ - การทำงานของกล้องบนหน้าจอมอนิเตอร์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว</p> <p>2) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจตุรรวมพลภายในโครงการ</p> <p>2.1) พื้นที่จตุรรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จตุรรวมพลจำนวน 2 จุด บริเวณทิศเหนือใกล้กับทางเข้าออก และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 150 ตารางเมตร ทั้งนี้ ไม่มีไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว คิดเป็น 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพลเพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอก โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด</p> <p>2.2) แผนการอพยพคนในโครงการ</p> <p>ผู้พักแต่ละห้อง และพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออก</p>	<p>รักษาความปลอดภัยคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกันพื้นที่ และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</p> <p>2.ผู้พบเหตุการณ์ใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าระงับเพลิงไหม้ทันทีและแจ้งไปยังผู้จัดการทันทีหลังจากเข้าระงับเพลิงไหม้แล้ว</p> <p>3.ผู้จัดการส่งเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าช่วยระงับเพลิงไหม้</p> <p>4.ถ้าไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้ผู้จัดการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือโทรศัพท์แจ้งเหตุหมายเลขอัตโนมัติ</p> <p>5.กวดสัญญาณเตือนไฟให้ดังขึ้นและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ</p> <p>6.เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยดับเพลิงที่จะมาช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>7.จัดให้มีป้ายแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยในห้องพักทุกห้องและสถานที่ต่างๆทั่วโครงการดังนี้</p> <p>- ดับไฟฟ้าและแหล่งกำเนิดความร้อนทุกประเภททันที</p>	<p>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

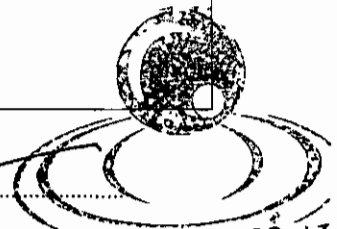


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟและลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการฯ สามารถรองรับผู้อพยพได้ทั้งหมด และเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการฯ และยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกั้นพื้นที่ และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</p> <p>3) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอบต.สาคร ประมาณ 1.0 กิโลเมตร โดยเส้นทางที่ใช้ในการเข้าถึงพื้นที่สามารถใช้ถนนได้หลายเส้นทาง ใช้เวลาเดินทางภายใน 10-15 นาที และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักและผู้ที่เกี่ยวข้องออกไปได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในชั้นอุกภัยจึงคาด</p>	<p>ให้เรียบร้อย</p> <p>- ตรวจสอบจำนวนคนภายในห้องพักให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้องพัก</p> <p>- นำกุญแจห้องและกุญแจรถยนต์ออกมาพร้อมกับล็อคห้องให้เรียบร้อย</p> <p>- ลงจากอาคารโดยการเดินให้เร็วที่สุดไปตามทางเดินหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเท่านั้น</p> <p>8. จัดซ้อมปฏิบัติตามขั้นตอนในการอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณระกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลิสต์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันตน์ )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	<p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p> <p>จากการตรวจสอบข้อมูลแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>2.ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า) เมื่อเปิดดำเนินการเป็นอาคารขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุด ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิง แต่ทั้งนี้ ยังส่งผลต่อการขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับ การรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละ</p>	<p>1.ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</p> <p>2.ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ</p> <p>3.ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น</p> <p>4.เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>5.โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร</p> <p>6.โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>7.โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน</p>	<p>1.ดูแลสภาพพันธุ์ไม้ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- พื้นที่สีเขียว</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

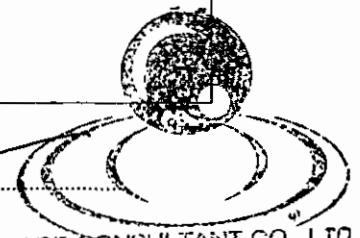
ลงชื่อ.....  
( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด  
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....  
( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD

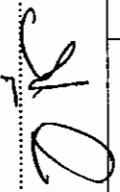
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเป็นอาคารชุดในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องชุดมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้อง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของ Gary O. Robinette (1972) ให้นั้นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีต้น รูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระต้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน</li> </ul> <p>- ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนถนนซอยบางมาเหลา 7</p>	<p>ไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน</p>	

ลงชื่อ.....



( นายภูวนัย วรณระกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เนื่องจากโครงการเป็นประเภทอาคารขนาดใหญ่ แต่อาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากถนนสาธารณะ และสภาพพื้นที่โดยรอบประกอบไปด้วยกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารชุด โรงแรม อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน ตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง กระจายตัวอยู่ทั่วไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>ดังนั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการได้เน้นรูปแบบให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติให้บรรยากาศในการพักผ่อนอย่างแท้จริง ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทัศนียภาพเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้วจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>3) การบดบังทิศทางลม</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารโครงการต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ จะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่จะพัดผ่านพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ตามสถิติ</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

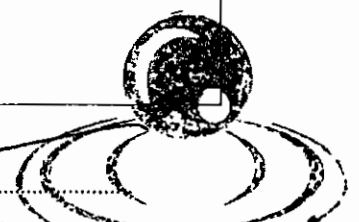


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อมูลภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดภูเก็ตคาบ 30 ปี (ระหว่างปี พ.ศ. 2529-2558) เปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่ที่มีอาณาเขตติดกับพื้นที่โครงการในแต่ละด้าน สามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ โดยผลกระทบในทางลมจากโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดผ่านเป็นระยะเวลา 5 เดือน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.5-3.5 นี้อ ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากลมพัดพา คือ ผู้ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่รกร้าง</li> <li>- ลมจากทิศตะวันตกพัดผ่านเป็นระยะ 7 เดือน คือ เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.6-5.0 นี้อ ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากลมพัดพา คือ ผู้ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัย (ขนาด 2 ชั้น) จำนวน 1 หลัง ซึ่งมีระยะห่างจากอาคารที่จะก่อสร้างของโครงการประมาณ 20 เมตร อนึ่ง จากผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ที่อยู่อาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบ อย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านในแต่ละฤดูกาลจะหมุนเวียนแต่ละช่วงเดือน ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจะได้รับเป็นผลกระทบที่ไม่เกิดขึ้นตลอดทั้งปี</li> </ul>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

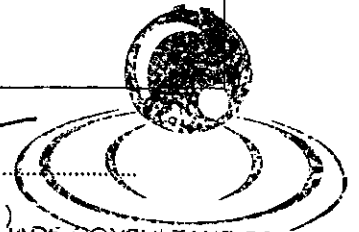


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ</p> <p>4) การบดบังแสงแดด</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่างกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 -10.00 น. และ 15.00 -18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5) พื้นที่สีเขียว</p> <p>5.1) ตามเกณฑ์แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการ</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 897.95 ตารางเมตร คิดเป็น 1.53 ตารางเมตรต่อ 1 คน ซึ่งมากกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1 คน มีพื้นที่ไม้ยืนต้น ประมาณ 576 ตารางเมตร ขึ้นต่ำต้องมีไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร และไม้ยืนต้นของ</p>		

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

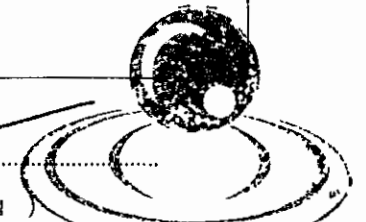


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการปลูกชั้นล่างทั้งหมด ดังนั้น การออกแบบพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>5.2) การจัดพื้นที่สีเขียวตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน จากแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนอย่างยั่งยืนกำหนดให้อาคารต่างๆ ต้องมี "พื้นที่สีเขียวยั่งยืน" ในบริเวณอาคาร โดยกำหนดให้ต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประเภทไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ประมาณ 576 ตารางเมตร ชั้นต่ำต้องมีไม่น้อยกว่า 413.82 ตารางเมตร และไม้ยืนต้นของโครงการปลูกชั้นล่างทั้งหมด ดังนั้น พื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการจึงมีความเพียงพอและเป็นไปตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าทางโครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวครอบคลุมทั้งโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทางด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ</p>		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สิ้นสน ) JADE CONSULTANT CO.,LT

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 2 เมตร	- ตรวจสอบการติดตั้งรั้วชั่วคราว	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- ถนนทางเข้า-ออก - พื้นที่ท่อระบายน้ำ	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
3.คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ Gas bag ในการเก็บตัวอย่าง และ วิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ PM10 และ TSP ทุกวันในช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระยะทำฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง สำหรับดัชนี CO, HC, NOx, SOx PM10 และ TSP ให้ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง และ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุดและรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ทสจ. ภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
		- ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี THC analyzer		
		- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method		
		- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี SO <sub>2</sub> Analyzer		

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน JADE CONSULTANT CO., LTD. )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	
3.คุณภาพอากาศ		- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้High volume PM10Air sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric			
		- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้High volume PM10Air sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric			
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ			- ทุกวัน
	- บริเวณทางเข้า-ออก	- ความสะอาดของล้อรถบรรทุกและยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ	- ตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก			- ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง
4.เสียงและความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับ เสียง (Sound level meter)	- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ	
		- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq_{24}$ )	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับ เสียง (Sound level meter)			
		- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn 24}$ )	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง			

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน MADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.การใช้พื้นที่	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- ทุกวัน	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ
			- ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงเพื่อกันเสียง	- ตรวจวัดเสียง	
5.การใช้พื้นที่	- บริเวณทางเข้า-ออกของ/รอบพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพายุและการรบกวนของดินกับน้ำเสารอง	- ตรวจสอบดินกับน้ำเสารอง ถ้ามีปัญหาคาระวะซึมหรือรั่วซึมในตัวให้รีบแก้ไขทันที	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ
			- กำแพงความสะอาด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเบื้องต้น	
6.การบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	- ความเป็นกรดและค่าพีเอช	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- 1 เดือน/ครั้ง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ
			- สารแขวนลอย	- สารที่ละลายในน้ำทั้งหมด	
6.การบำบัดน้ำเสีย	- บำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนหนัก			

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

( นายภูวนัย วรรณะภอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคมยอน พาร์โอดี อีเอส จำกัด

กันยายน 2561



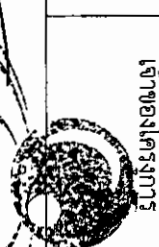
ลงชื่อ.....

*(Signature)*

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



MADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น		ภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	
7.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- สภาพการใช้งานของระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขทันที	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
		- ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ		
8.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- สภาพของที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุดและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุด และต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
		- ตรวจสอบความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และในพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความสะอาดของที่พักมูลฝอยเพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อโรค		
9.การใช้ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
10.การคมนาคมและการจราจร	- พื้นที่ทางเข้า-ออก - พื้นที่ก่อสร้าง	- สัญญาณจราจร - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - จุดจอดรถขนส่งสินค้าและวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบ ความชัดเจนของสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ จุดจอดรถ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบ รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
	- อาคารที่มีผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่อง ร้องเรียนของโครงการ	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
12.การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- คุณภาพระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการ	- ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการคนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะให้เพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ภาวะสุขภาพของคนงานและการอุบัติของโรค	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลังรับเข้าทำงาน	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ	- ตรวจสอบให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
13.อาชีวอนามัยและ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์	- 6 เดือน/ครั้ง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน ) DE CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

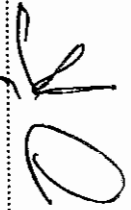
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ความปลอดภัย			ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แว่นตา รองเท้า ถุงมือ ที่ครอบหู ที่อุดหู	ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ และ
14. การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้ง ดับเพลิงมีอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งถังดับเพลิงมีอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ การติดตั้งถังดับเพลิงมีอยู่ใน พื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ
15. สุขภาพและทัศนียภาพ	- อาคารโครงการ	- ความสูงของอาคาร	- ตรวจสอบความสูงอาคารไม่ให้ขัดต่อ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่รับอนุญาตก่อสร้างโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งสำเนาหน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงชื่อ.....



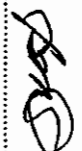
( นายภูวไนย วรณมะกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน JACE CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

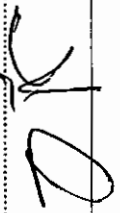
กันยายน 2561

95/140

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบน้ำใช้ - บ่อเก็บน้ำใต้ดิน	- ความสะอาดของถังน้ำสำรอง - เปลี่ยนสารกรอง - ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบกรองน้ำ - เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยผู้ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบน้ำเสียโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- การทำงานของระบบน้ำเสีย - ความเป็นกรดและค่า - บีโอดี - สารแขวนลอย - ซัลไฟต์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยผู้ที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ถังเก็บตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย - ถังตกไขมันในส่วนครัว	- ปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน - การจัดการกากตะกอน - ปริมาณกากไขมัน - การจัดการกากไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณถังเก็บตะกอน หากปริมาณอยู่ในระดับที่ต้องนำไปกำจัดตามการคำนวณของวิศวกรจะต้องรับดำเนินการโดยทันที - ตรวจสอบปริมาณของกากไขมันบริเวณห้องครัว	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

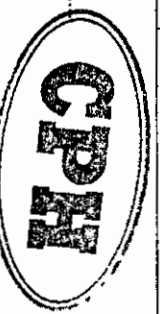
ลงชื่อ.....



( นายกวินัย วรณมเอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลส์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....



( นายเจนณรงค์ สันสน JASE JONSU-LAIR CO., LTD. )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



ผู้จัดทำเอกสาร	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
ผู้รับผิดชอบ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	ระบบสายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง
เจ้าหน้าที่โครงการ	6 เดือน/ครั้ง	การวัดด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว	การวัดค่าความถี่หรือค่าความดันเสียง	สายนำสัญญาณ	การวัดค่าความถี่และความดันเสียง



OK

ลงชื่อ

( นายวินัย วรรณภักดิ์ )

กรรมการผู้ตรวจการแผ่นดิน คณะกรรมการบริหารหน่วยงานราชการ

JADE CONSULTANT CO., LTD.

( นายเจษฎา วัฒนศิริ )

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม

ลงชื่อ



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6.การคมนาคมและการจราจร		- การจราจรบนถนนสาธารณะ - ป้ายจราจรภายในโครงการหรือสัญญาณไฟ - ตรวจสอบการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามและการอำนวยความสะดวก			
7.สาธารณสุข	- สระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต - ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), 2.คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 3.คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 4. ความกระด้าง (Calcium hardness) 5.ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 6.กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 7.คลอไรด์ (Chloride) 8.แอมโมเนีย (Ammonia) 9.ไนเตรท (Nitrate) 10.โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและการติดตั้งของอุปกรณ์ - เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน JADE CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		Coliform Bacteria) 11.ฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal coliform)			
8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	- การทำงานของกล้องบนหน้าจอ มอนิเตอร์	- ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV)	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9.การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย - ความพร้อมของการซ้อมหนีไฟ  - ตำแหน่งจุดรวมพล - ป้ายแสดงตำแหน่ง และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่  - ตรวจสอบการซ้อมการหนีไฟ เป็นรายงานประจำปี  - ตรวจสอบตำแหน่งจุดรวมพล	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	-พื้นที่สีเขียว	- ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้	- ดูแลสภาพพันธุ์ไม้ และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงชื่อ.....

( นายภูวไนย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

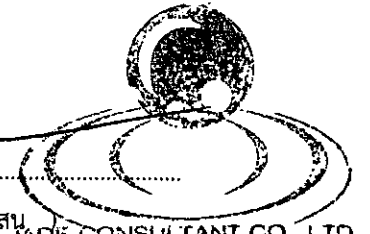


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



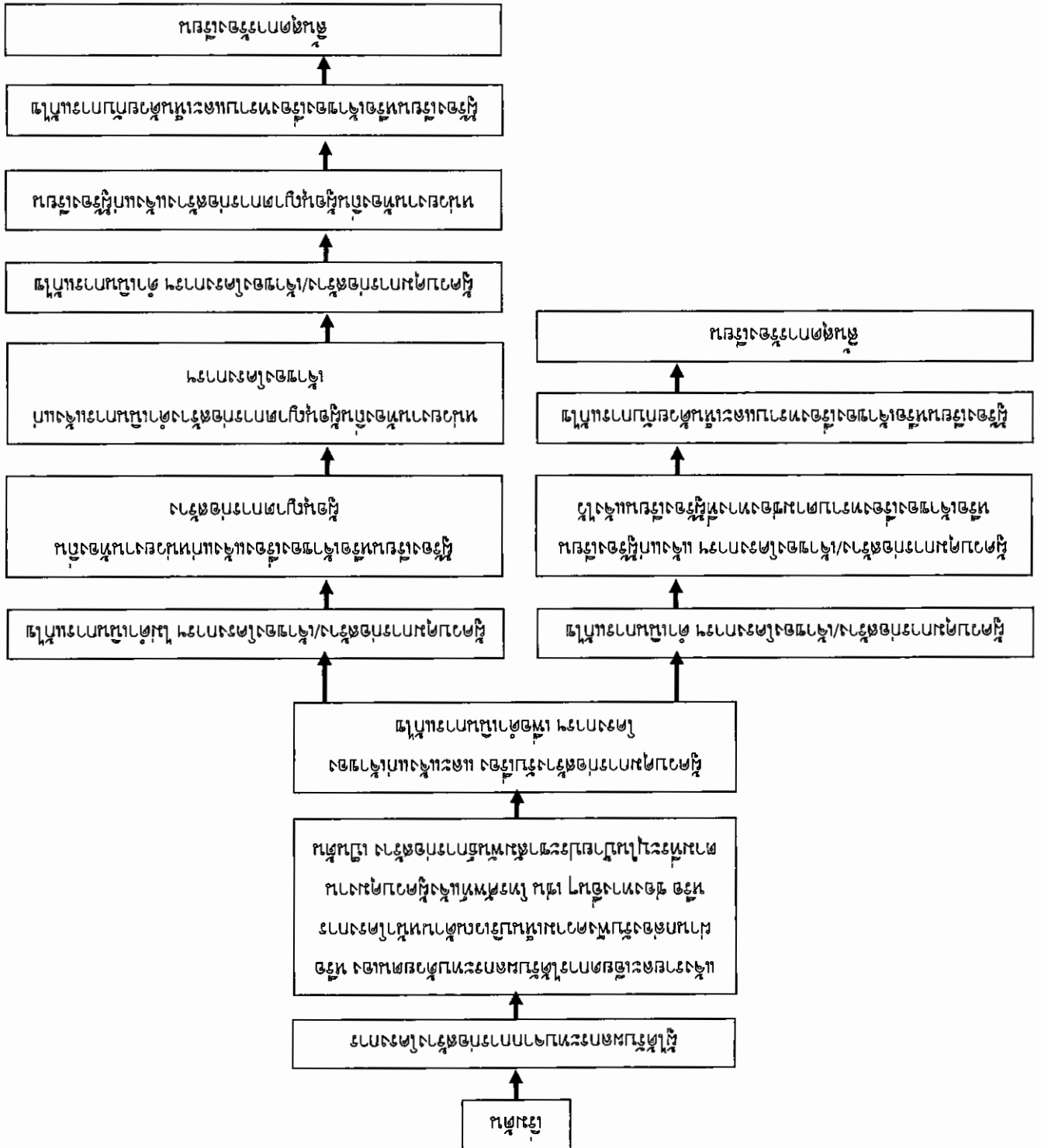


ลงชื่อ



ลงชื่อ

รายละเอียดของข้อมูลการดำเนินงานของโรงเรียน



รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ...โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ตัดแปลง และขยายเพื่อการค้า).....
2. สถานที่ตั้ง...ซอยบางม่วงเหล่า 7 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ...บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด.....
- 4.โครงการฯผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- 5.โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานและผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
- 6.รายงานผลการปฏิบัติฯครั้งนี้จัดทำโดย.....

7. รายละเอียดโครงการ

- 7.1 ลักษณะ/ประเภท โครงการ.....อาคารชุด.....
- 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....ประมาณ 2-2-0.1 ไร่ หรือ ประมาณ 4,000.4 ตารางเมตร.....
- 7.3 จำนวนอาคาร.....1.....หลัง ความสูงของอาคารที่สูงที่สุด.....22.95.....เมตร
- 7.4 การบำบัดน้ำเสีย โครงการจะมีจุดบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้  
.....ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-เติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 148 ลูกบาศก์เมตร/  
วัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อปรับเสถียร บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอน  
บ่อเก็บกักตะกอนส่วนเกิน และบ่อน้ำใส.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

- 8.1 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 8.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
- 8.3 ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เป็นต้น
- 8.4 อื่น ๆ.....

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

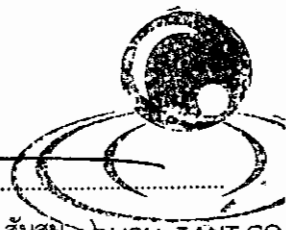


ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ วัฒนสิน )

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุงและเพิ่มมาตรการ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การใช้น้ำ					
2. การบำบัดน้ำเสีย					
3. การระบายน้ำ					
4. การจัดการมูลฝอย					
5. การป้องกันอัคคีภัย					
6. การใช้ไฟฟ้า					
7. ความปลอดภัย					
8. อื่น ๆ					

ผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ

วัน/เดือน/ปี

ลงชื่อ.....

( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

( นายเจนณรงค์ สันสัน ) CONSULTANT CO.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

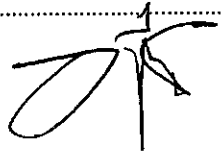
กันยายน 2561

หมายเลข 2561

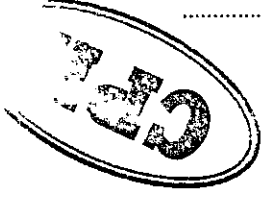
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนนอน ฟาร์มาซี จำกัด

( นายวินัย วรรณงอก )

ลงชื่อ



103/140

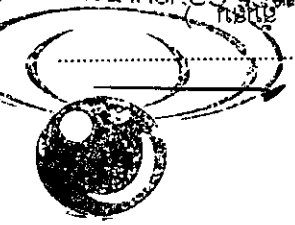


หมายเลข 2561

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขานุการกรม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

( นายจรรยาต ฤกษ์ )

ลงชื่อ



**แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**  
**โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการค้า)**  
**ตั้งอยู่ที่ ซอยบางมาเหลา 7 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี**  
**ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....**  
**วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด							
	พีเอช	บีโอดี (มก./ล)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล)	ปริมาณสารละลาย (มก./ล)	ปริมาณตะกอนหนัก (มก./ล)	ทีเคเอ็น (มก./ล)	ซีดีพีดี (มก./ล)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล)
ค่าที่ตรวจวัดได้								
ค่าเกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท...ข...คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 โดยอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารประเภท ข ข้อ 5 (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
 หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....  
 (.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปลงความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปลงความเห็น.....  
 (.....)

คุณวุฒิ.....  
 วัน/เดือน/ปี.....

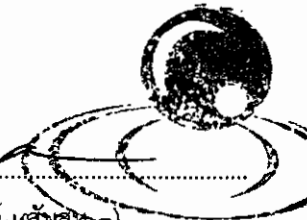
ลงชื่อ.....  
 ( นายภูวไนย วรรณมะกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อิลส์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....  
 ( นายเจนณรงค์..... )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

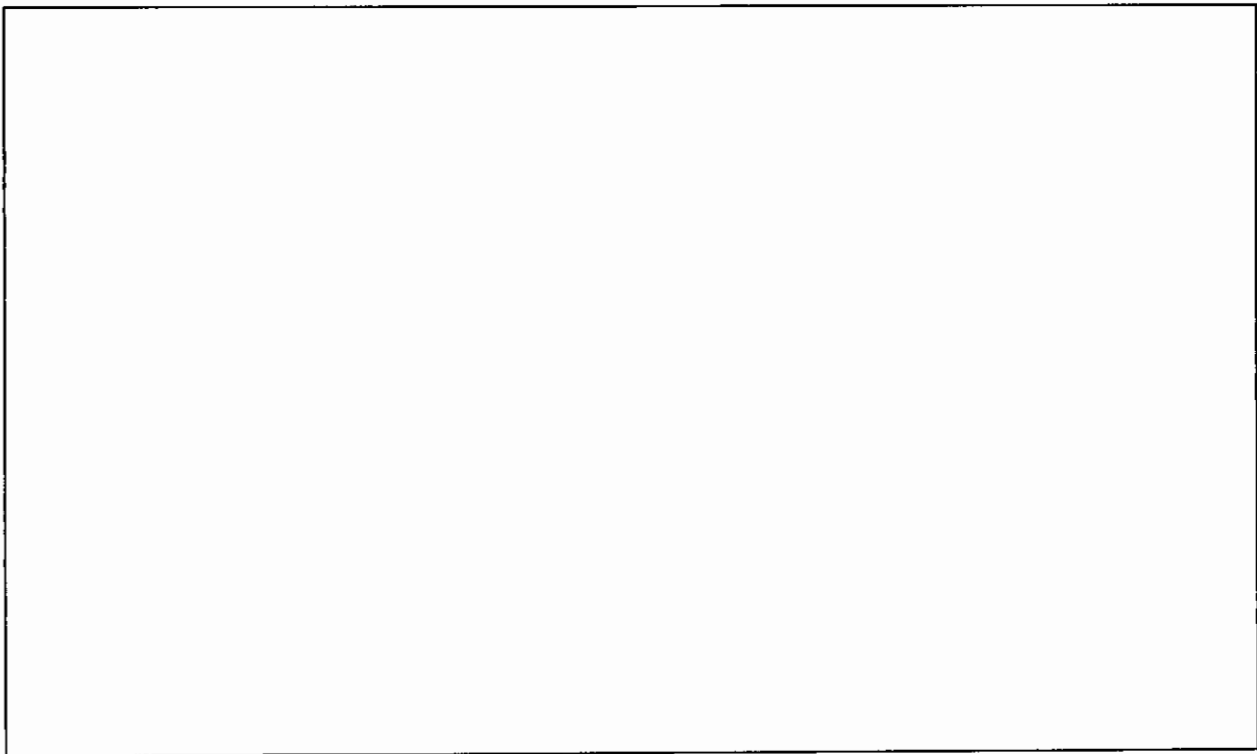
กันยายน 2561

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ...โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการคว่ำ).....  
ตั้งอยู่ที่ ...ซอยบางม่วงเหล่า 7 ตำบลสาคร อำเภอกกลาง จังหวัดภูเก็ต ..... โท ร ศ์ พ ท์  
โทรสาร .....

มี ...บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท.....อาคารชุด.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ ..... ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

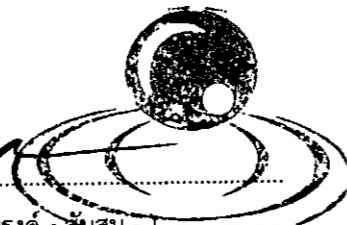
ลงชื่อ.....  
( นายภูวไนย วรรณมะกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....  
( นายเจนณรงค์ ชื่นชื่น )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			

หมายเหตุ : 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
 2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
 ..... เจ้ารองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ .....  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ ..... ออกให้โดย.....

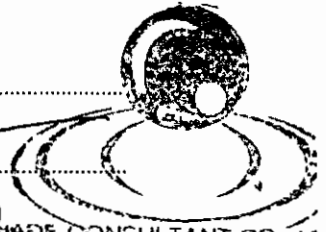
ลงชื่อ.....  
 ( นายภูวนัย วรรณมะกอก )



กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....  
 ( นายเจนณรงค์ สันสน )



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ .....โครงการอาคารชุด สกาย คอนโดมิเนียม (ดัดแปลง และขยายเพื่อการด้า)

ตั้งอยู่ที่ .....ซอยบางม่วงเหล่า 7 ตำบลสาคร อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดอุทัย .....โทรศัพท์ .....โทรสาร

มี .....บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด .....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท .....อาคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....ออกให้  
โดย .....หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน  
..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ความสามารถในการ  
การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

ลงชื่อ.....  
( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....  
( นายเจนณรงค์ สันสัน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561



- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  เครื่องสูบน้ำ  เครื่องเติมอากาศ  
 เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
 เครื่องสูบลตะกอน  อื่น ๆ (ระบุ).....

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลตะกอน  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ .....  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

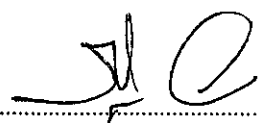
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

ลงชื่อ.....



( นายภูวนัย วรรณมะกอก )

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลล์ จำกัด

กันยายน 2561



108/140

ลงชื่อ.....

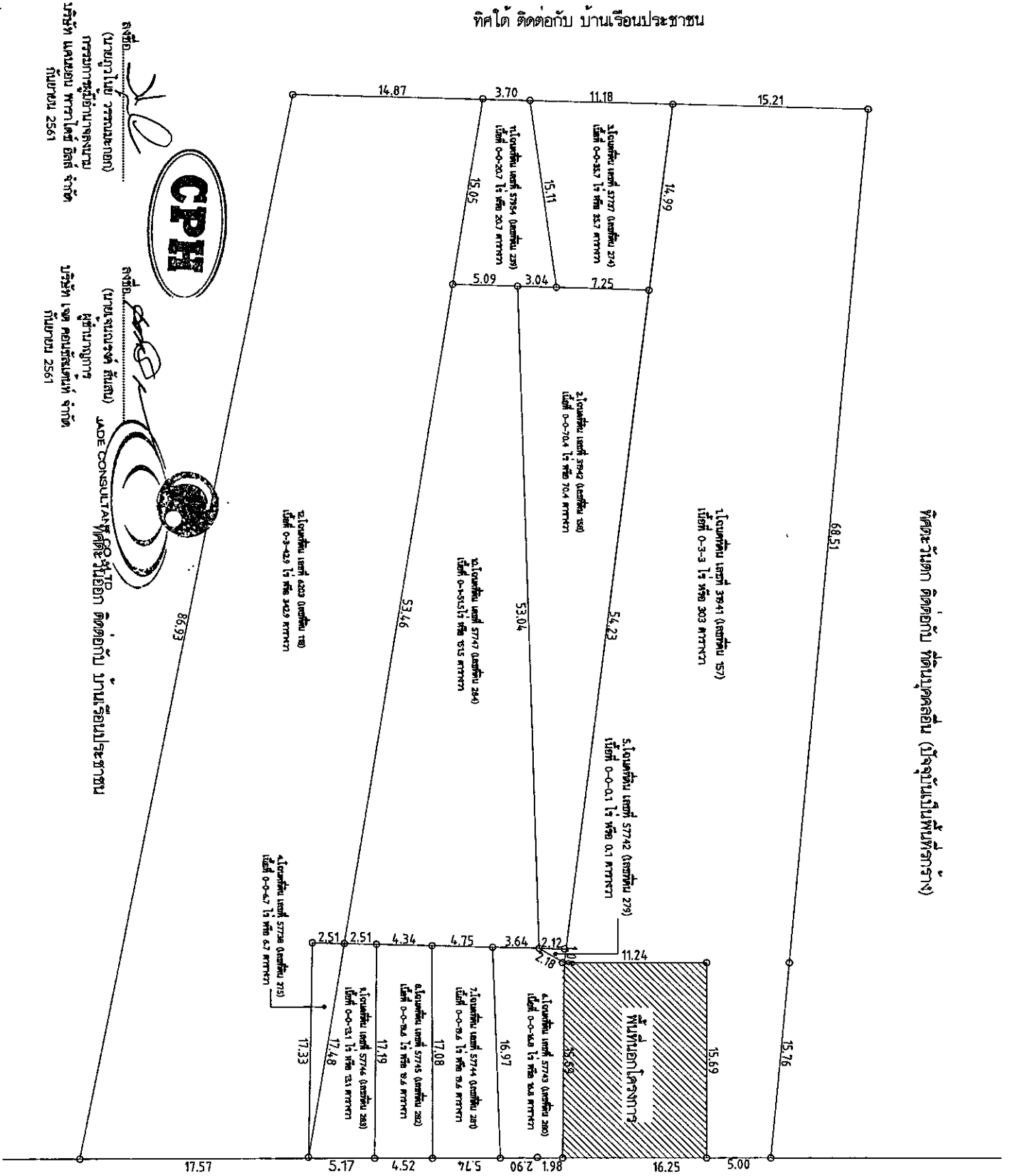


( นายเจนณรงค์ สันสน )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2561

ที่ดินจะรวมตก ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ปัจจุบันเป็นพื้นที่สาธารณะ)



ถนนสาธารณะ (ซอยบางมาเหลา 7) กว้าง 8.00 เมตร

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร

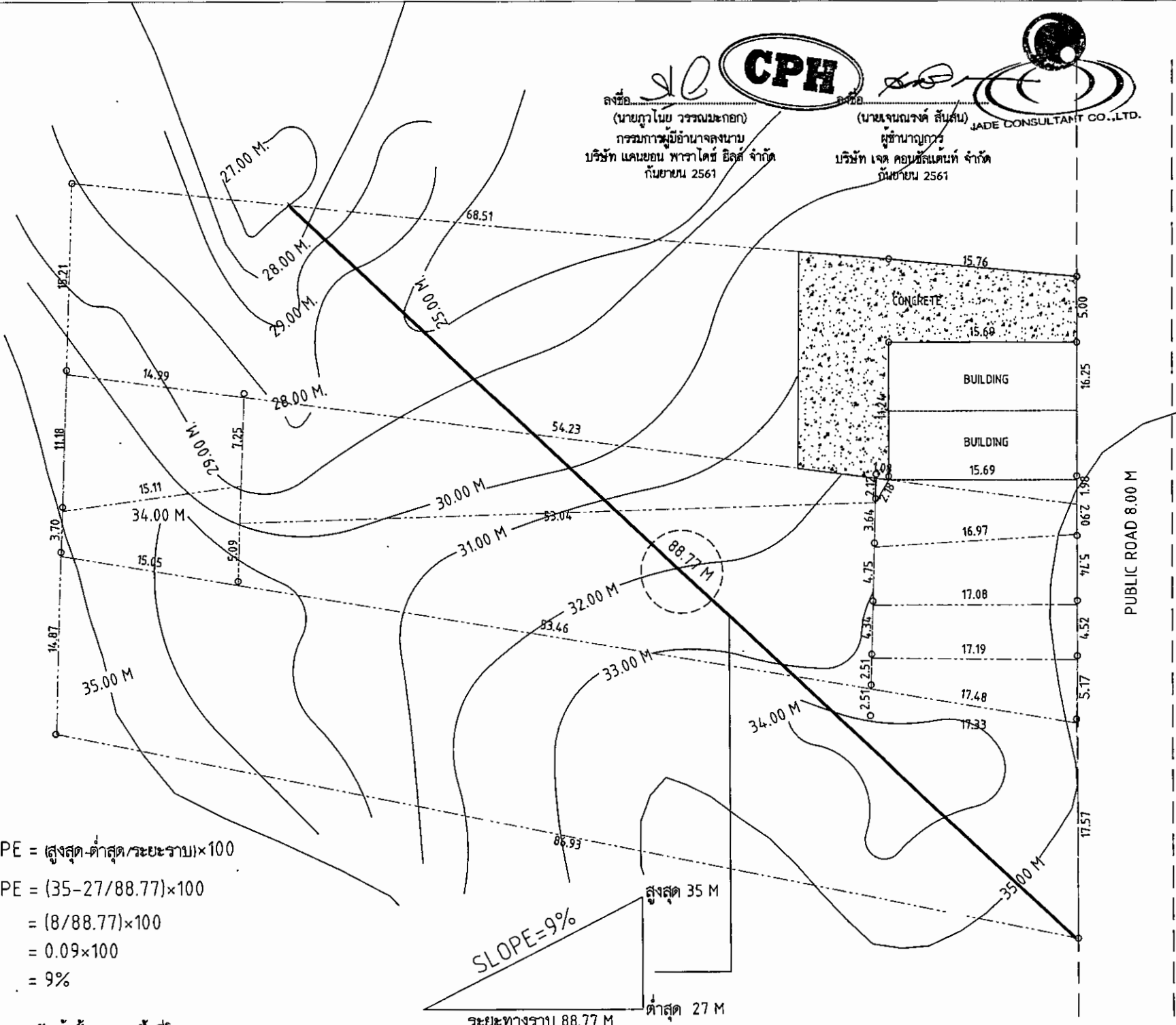
ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านเรือนประชาชน

CPM  
 ลงชื่อ (นายภูวไนย์ วรานนทกมล)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย  
 บริษัท แมกเนอิม พาราไชน์ อิลล์ จำกัด  
 กทม. 2561

ลงชื่อ (นายเจษฎา ชินเสถ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 JADE CONSULTING ที่ปรึกษาด้านสถาปัตย์  
 บริษัท เจด คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 กทม. 2561

10/9/140 1:300

PROJECT TITLE	SKYE CONDOMINIUM
CLIENT	SKYE CONDOMINIUM DEVELOPMENT
LOCATION	ซอยบางมาเหลา 7 กรุงเทพมหานคร เขตบางนา
ARCHITECT	VISION DESIGN
PLANNING	SKYE DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT	NO ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER	SKYE DESIGN
ELECTRICAL ENGINEER	SKYE DESIGN
Mechanical Engineer	SKYE DESIGN
ENVIRONMENTAL ENGINEER	SKYE DESIGN
DATE	2018.08.21
SCALE	1:300



$$\text{SLOPE} = \frac{\text{สูงที่สุด} - \text{ต่ำสุด}}{\text{ระยะทางรวม}} \times 100$$

$$\text{SLOPE} = \frac{35 - 27}{88.77} \times 100$$

$$= \frac{8}{88.77} \times 100$$

$$= 0.09 \times 100$$

$$= 9\%$$

SLOPE=9%

ระยะทางรวม 88.77 M

สูงสุด 35 M

ต่ำสุด 27 M

ลิงชื่อ *[Signature]* (นายภูวไนย วรพนมเอก)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท แคนยอน พาวาโดซ์ อีเอส จำกัด  
 กันยายน 2561

ลิงชื่อ *[Signature]* (นายเจนจรงค์ สิ้นสัน)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 กันยายน 2561

**CPH**

**JADE CONSULTANT CO.,LTD.**

PROJECT TITLE

SKYE CONDOMINIUM

Owner

**Skye**  
CONDOMINIUM  
OWNERS ASSOCIATION

Location

ซอยพหลโยธิน 7 ตำบลพญา  
วังนาคินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์

ARCHITECT: **FLAVIUS LACROIX ARCHITECT**

MECHANICAL ENGINEER: **CHAIYAPORN CHAIYAPORN**

ELECTRICAL ENGINEER: **CHAIYAPORN CHAIYAPORN**

SAFETY ENGINEER: **CHAIYAPORN CHAIYAPORN**

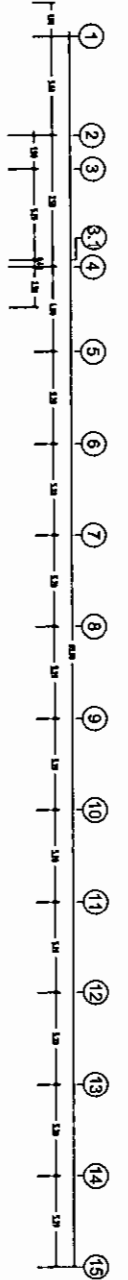
DATE: 2018.08.21

SCALE: As shown

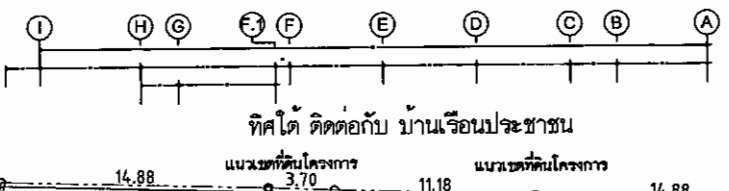
DRAWN BY: **Skye**

APPROVED: **Skye**

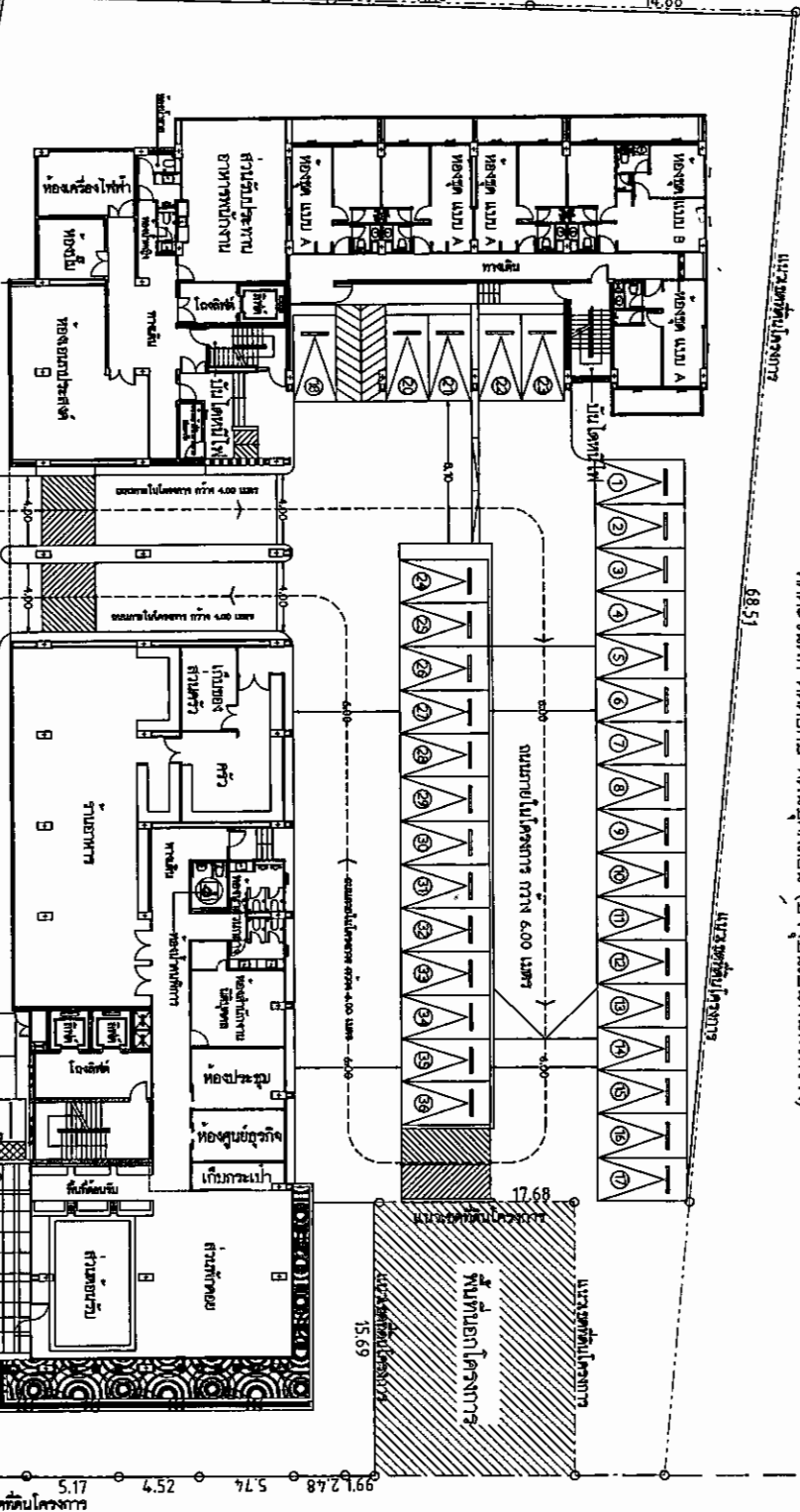
PROJECT NO.



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง)



ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านเรือนประชาชน



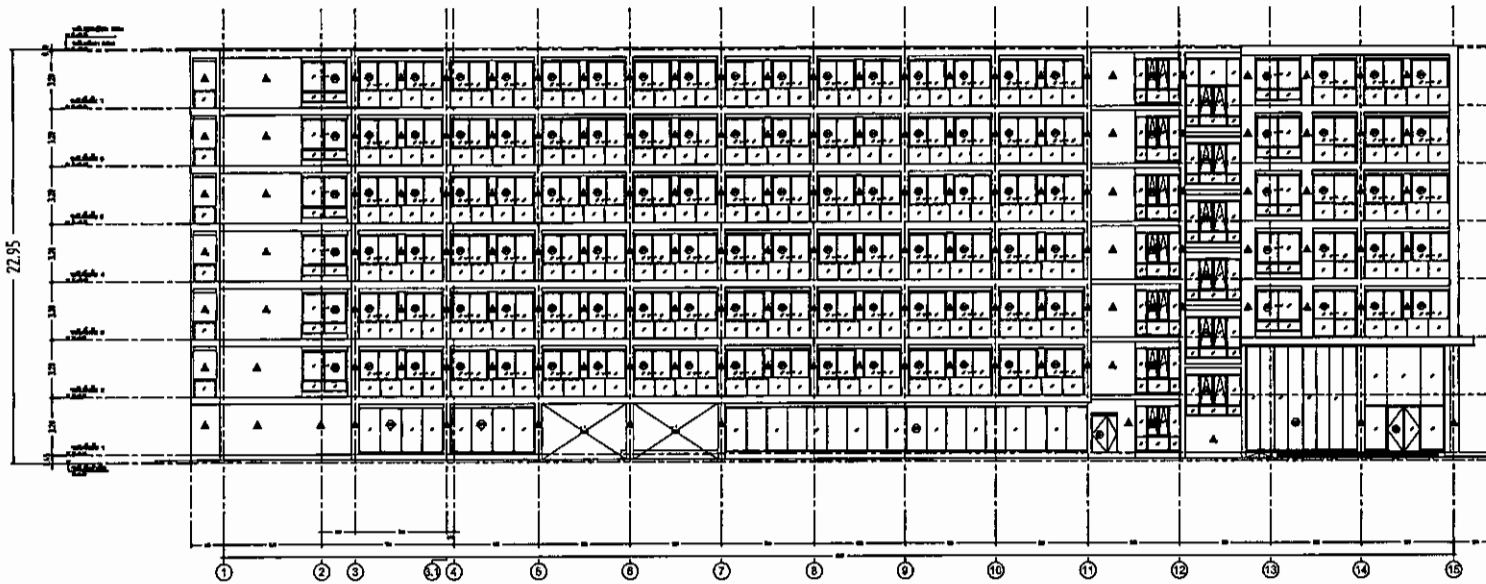
ถนนสาธารณะ (ซอยบางมาเหลา 7) กว้าง 8.00 เมตร

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร

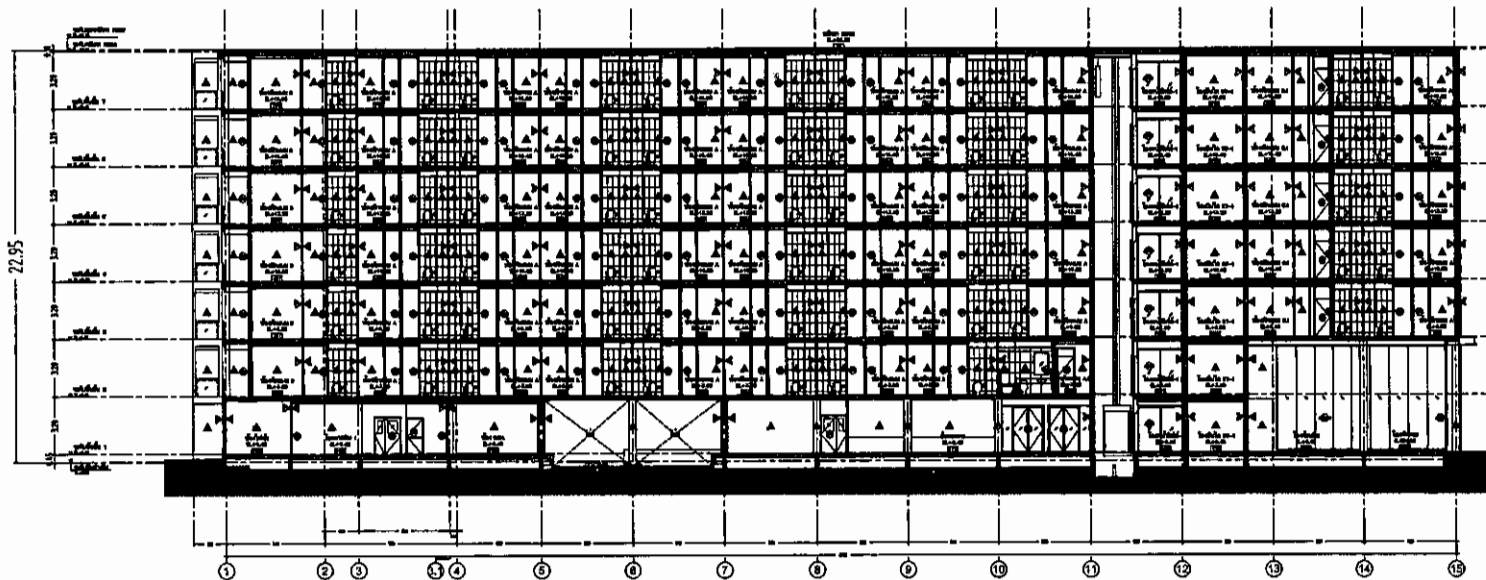
CPH  
 (นายจตุรชัย วรกรรมชอก)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท แคนนอน พรอโพลี อีเอส จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.  
 (นายจตุรชัย สีสอน)  
 ผู้จัดการ  
 บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561

SKYCLIF CONDOMINIUM	
โครงการ 7 ชั้นสูง 41 อาคาร คอนโดมิเนียม	
1:300	



รูปด้านแสดงความสูงของอาคาร



รูปตัดแสดงความสูงของอาคาร

PROJECT TITLE

SKYE CONDOMINIUM

OWNER



LOCATION

ตอมบางนาพทา 7 ตำบลนาท  
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์



ARCHITECTS: ARCHITECT DESIGN  
PLANNING: GRAPHIC DESIGN  
LANDSCAPE ARCHITECT: CIVIL APPLICATION

ARCHITECT

นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗

Interior Designer:

Structural Engineer:

นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗

MECHANICAL Engineer:

นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗

นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗  
นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗

DATE: ๑๖/๐๖/๒๕๖๑

REVISION: DATE

1  
2  
3

DATE: 2018.06.21

SCALE: DRAWN BY: งามวิวัฒน์ ๑๖๓๓๗

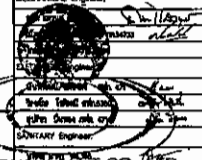
APPROVED: นายสุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์

PROJECT NO.



ลงชื่อ.....  
(นายภูไทย วรรมะเอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน ทหาราโคร์ อีเอส จำกัด  
กันยายน 2561

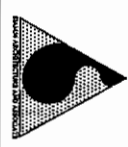
ลงชื่อ.....  
(นายเจนณรงค์ สันสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2561



SKYE CONDOMINIUM



โครงการคอนโดมิเนียม 7 ชั้น  
โครงการ สกายคอนโด



ARCHITECT: ARCHITECT DESIGN  
ARCHITECT: ARCHITECT DESIGN  
ARCHITECT: ARCHITECT DESIGN

Structural Engineer: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

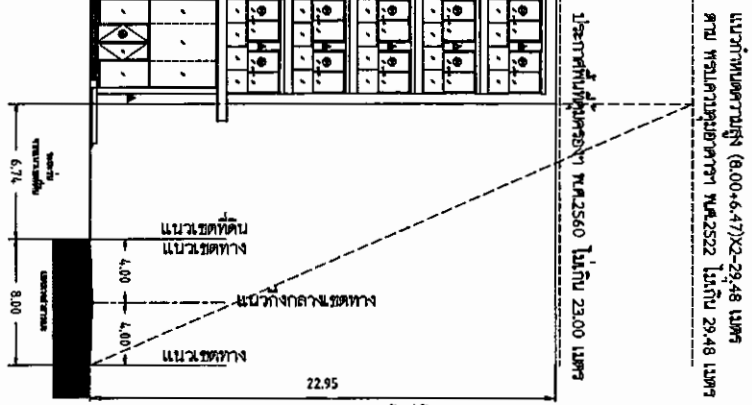
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN

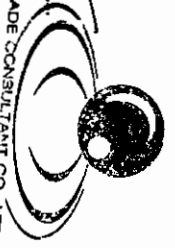
MECHANICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
ELECTRICAL ENGINEER: ARCHITECT DESIGN  
PLUMBING ENGINEER: ARCHITECT DESIGN



ความสูงอาคาร กรณีวัดจากพื้นงานประกาศพื้นที่ของงาน พ.ศ.2560



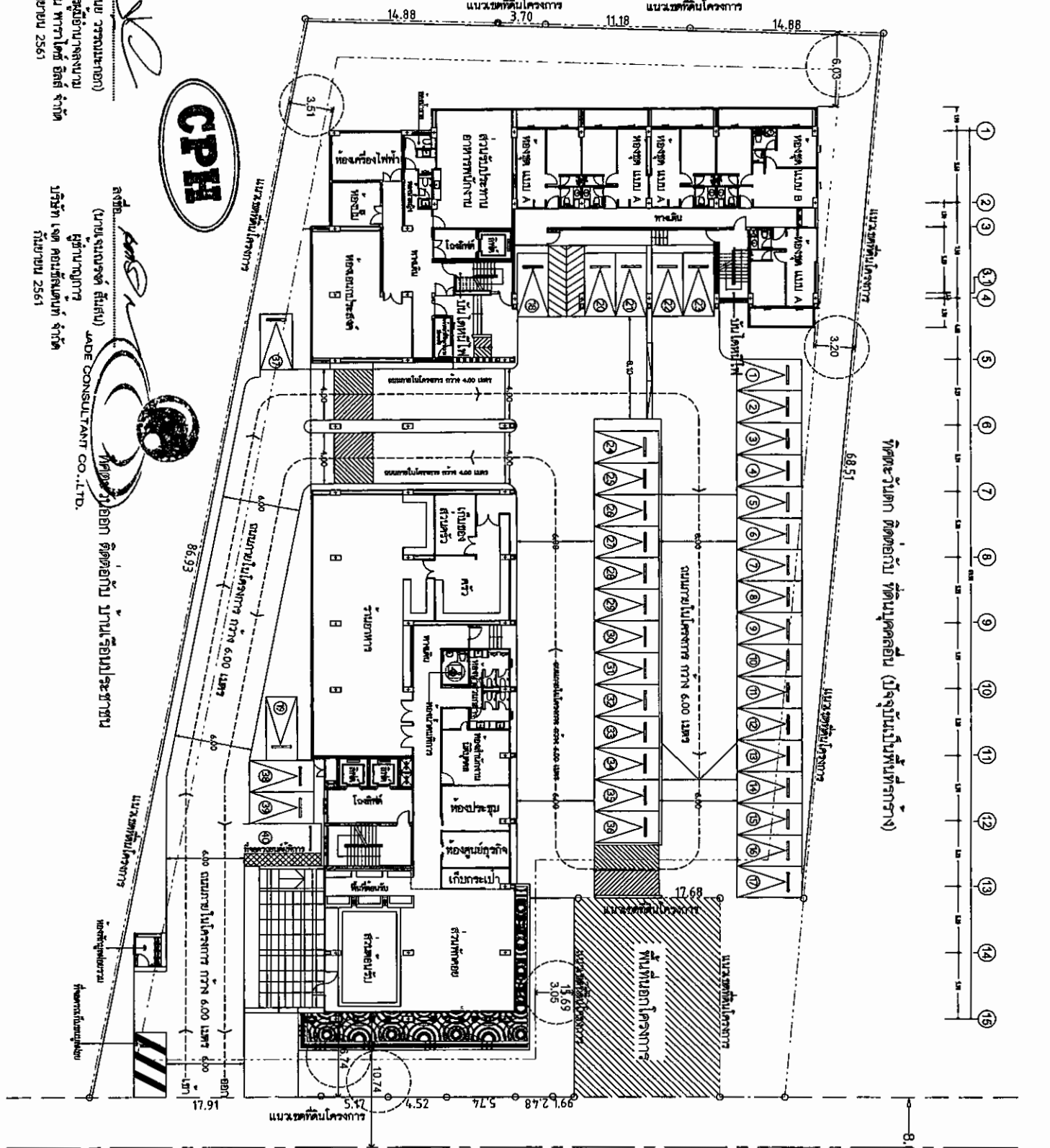
ลงชื่อ: (นายทวัญญู วราภนระกาศ)  
กรรมการผู้จัดการงานสถาปัตย์  
บริษัท แคนยอน พาร์ชาดีไซน์ อีเอส จำกัด  
ถนนพหลโยธิน 2561



ลงชื่อ: (นายเจมเมจด์ สันติสุข)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ถนนพหลโยธิน 2561

A B C D E F G H I

ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านเรือนประชาชน



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ที่ดินคลองเย็น (ปัจจุบันเป็นพื้นที่ราชการ)

ถนนสาธารณะ (ซอยบางมาเหลา 7) กว้าง 8.00 เมตร

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร

สถาปนิก (นายภูวไนย วรธรรมเอก)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์  
 บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเอส จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561



สถาปนิก (นายสมเกียรติ สัมพันธ์)  
 ผู้จัดการฝ่าย  
 JADE CONSULTANT CO.,LTD.  
 อาคารนิวยอร์ก ติดต่อกับ บ้านเรือนประชาชน  
 บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561



PROJECT TITLE  
 SKYE CONDOMINIUM  
 CONDOMINIUM  
 7 ตึกอาคาร  
 คอนโดมิเนียม สกาย

ARCHITECT  
 INTERIOR DESIGN  
 LANSING ARCHITECTS  
 100 ANULAKHANA

STRUCTURAL ENGINEER  
 CIVIL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 ELECTRICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 WATER SUPPLY ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 ELECTRICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 WATER SUPPLY ENGINEER

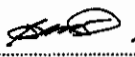
DATE  
 2018

NO.	DATE	REVISION
1		
2		
3		

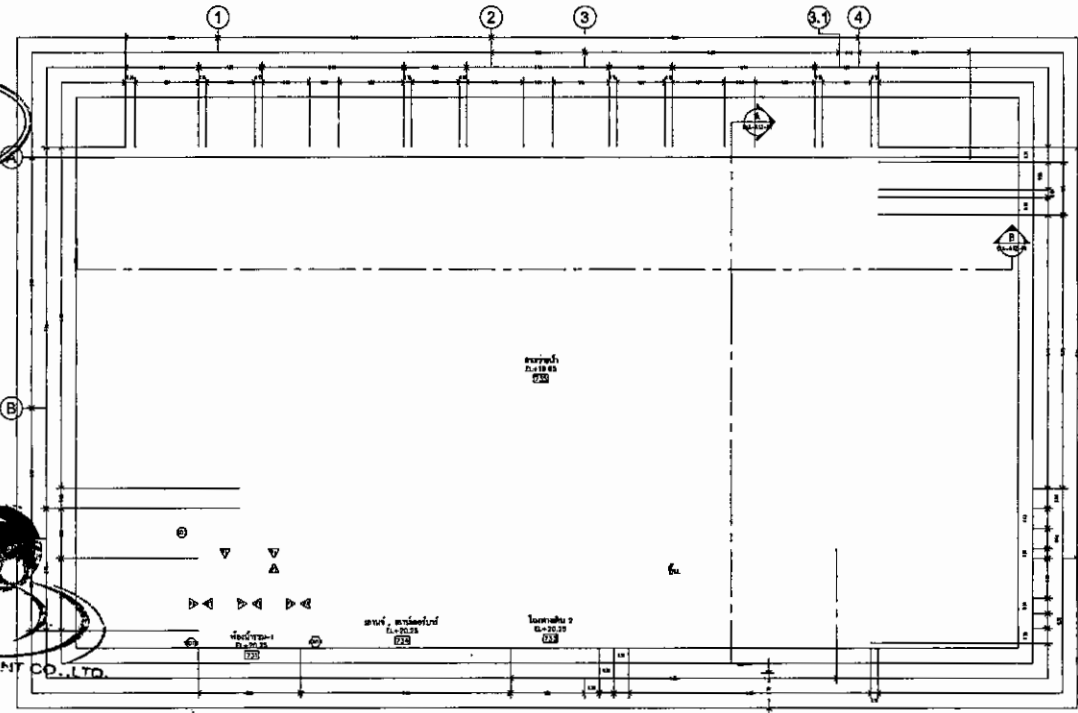
DATE	2018.02.21
SCALE	1:300
PROJECT	SKYE CONDOMINIUM
ARCHITECT	LANSING ARCHITECTS
PROJECT NO.	

ลงชื่อ   
 (นายภูวไนย วรรณมะลอก)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเอส จำกัด  
 กันยายน 2561

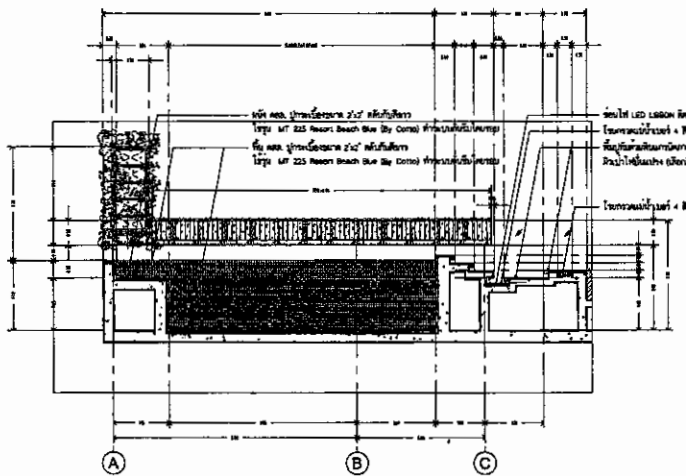


ลงชื่อ   
 (นายเจนณรงค์ สันสน)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 กันยายน 2561

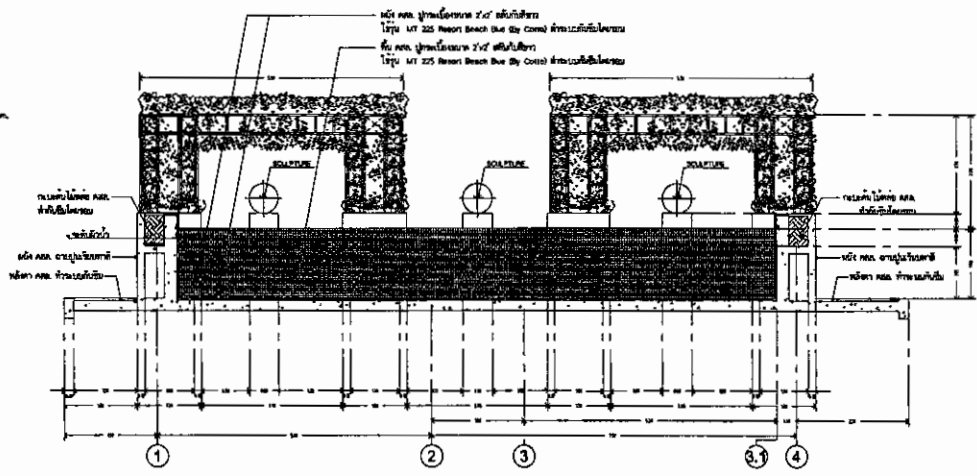
MADE CONSULTANT CO., LTD.



แปลนสระว่ายน้ำ ชั้น 7




รูปตัด A สระว่ายน้ำ




รูปตัด B สระว่ายน้ำ

รูปที่ 7 แบบขยายสระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 7

PROJECT TITLE  
**SKYE CONDOMINIUM**

Owner  
  
 SKYE CONDOMINIUM  
 CENTRAL PARKSIDE BUILDING

Location  
 ซอยบางนาพลา 7 ตำบลบางนา  
 อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURE AND INTERIOR  


PROJECT ARCHITECT: [Signature]  
 INTERIOR DESIGNER: [Signature]  
 LANDSCAPE ARCHITECT: [Signature]  
 CAD APPLICATIONS: [Signature]

ARCHITECT  
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๕๖๑

MECHANICAL ENGINEER  
 วิศวกรเครื่องกล ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรเครื่องกล ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรเครื่องกล ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรเครื่องกล ๑-๒๕๖๑

ELECTRICAL ENGINEER  
 วิศวกรไฟฟ้า ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรไฟฟ้า ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรไฟฟ้า ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรไฟฟ้า ๑-๒๕๖๑


SAFETY ENGINEER  
 วิศวกรความปลอดภัย ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรความปลอดภัย ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรความปลอดภัย ๑-๒๕๖๑  
 วิศวกรความปลอดภัย ๑-๒๕๖๑

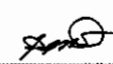
DATE: 2018.08.21  
 SCALE: 1:50  
 DRAWN BY: [Signature]  
 APPROVED: [Signature]

PROJECT NO.

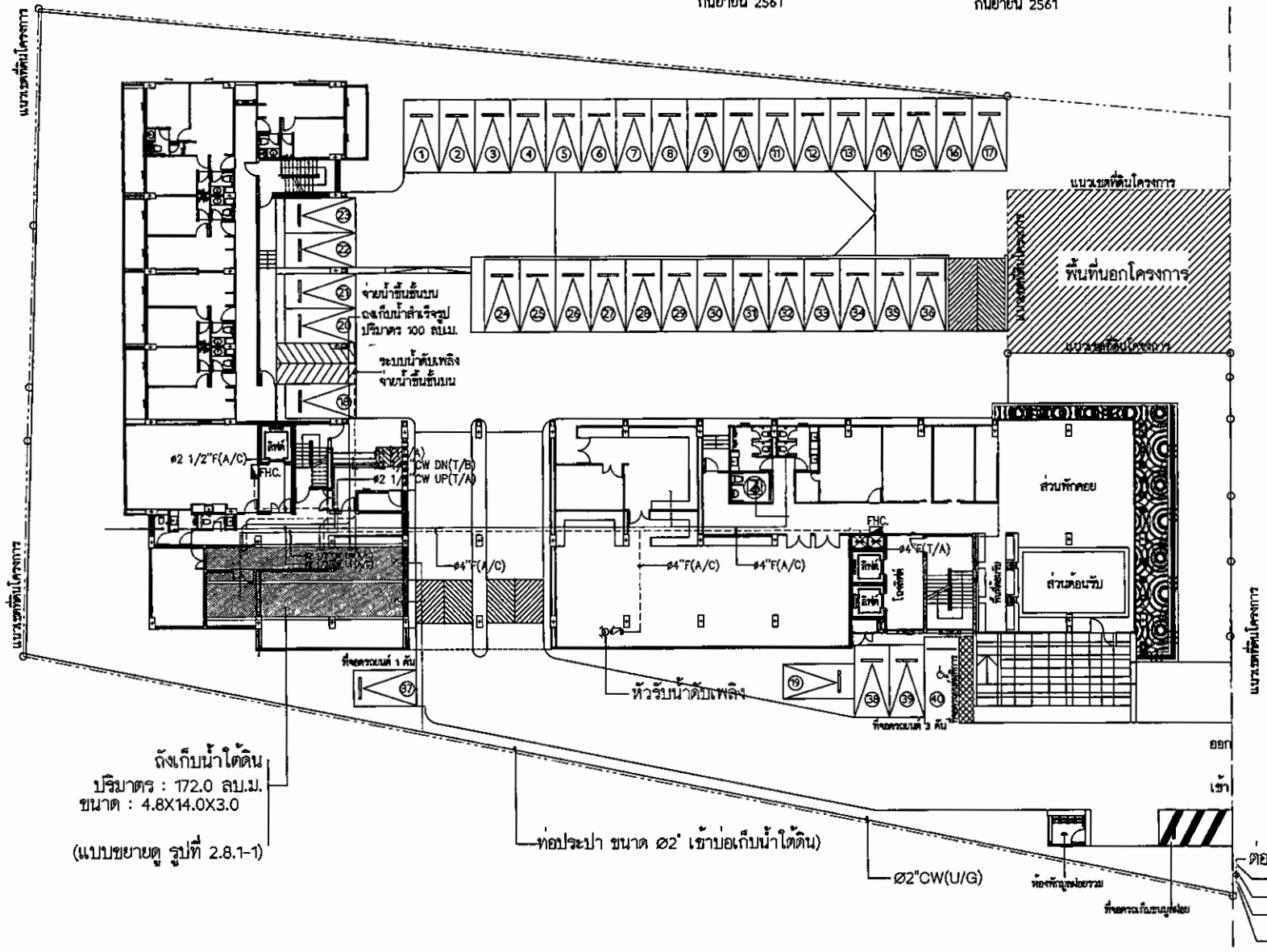




ลงชื่อ   
 (นายภูวไนย วรธรรมะกอก)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเอส จำกัด  
 กันยายน 2561

ลงชื่อ   
 (นายเจนณรงค์ สีนัน)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 กันยายน 2561

JADE CONSULTANT CO.,LTD.



ถังเก็บน้ำใต้ดิน  
 ปริมาตร : 172.0 ลบ.ม.  
 ขนาด : 4.8X14.0X3.0  
 (แบบขยายดู รูปที่ 2.8.1-1)

ท่อประปา ขนาด 2' เช้าบ่อเก็บน้ำใต้ดิน

ต่อจากท่อประปา  
 2"GV  
 2" WATER METER  
 2" UNION  
 2" STRAINER


หมายเหตุ :  
 การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

ถนนสาย 7 (ซอยบางมาเทลา 7) กว้าง 8.00 เมตร

PROJECT TITLE

SKYE CONDOMINIUM

Client



Location

ซอยบางมาเทลา 7 ตำบลบางคูรัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ARCHITECTS

LANDSCAPE ARCHITECTS

INTERIOR DESIGNER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DATE


REVISION

DATE

SCALE

APPROVED

PROJECT NO.



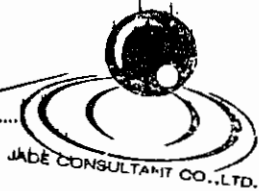
116/140

1:300

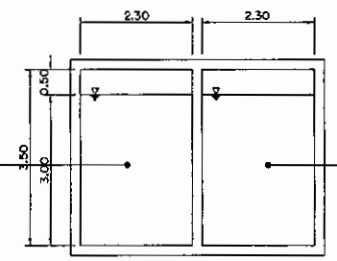
รูปที่ 8 ผังระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดิน



ลงชื่อ.....  
 (นายภูวนัย วรรณมะกอก)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ ฮิลส์ จำกัด  
 กันยายน 2561



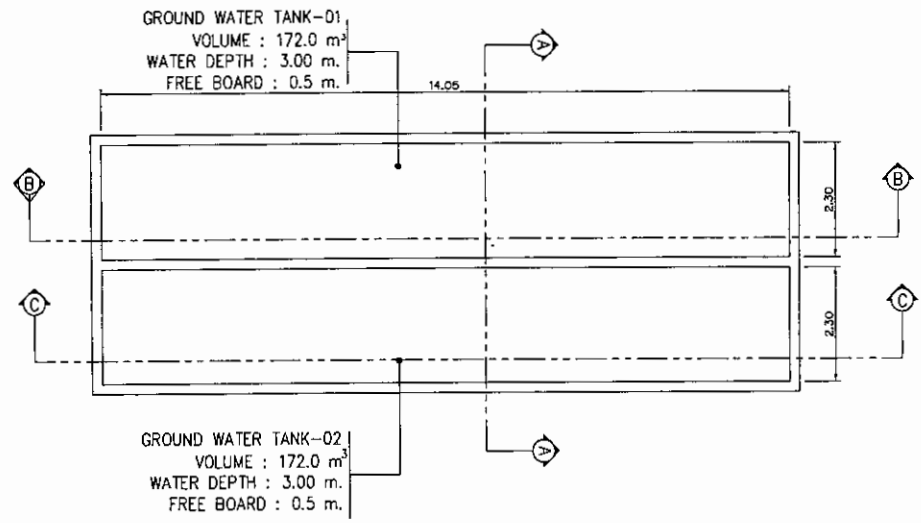
ลงชื่อ.....  
 (นายเจนณรงค์ สันสน)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 กันยายน 2561



GROUND WATER TANK-01  
 VOLUME : 85.1 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

GROUND WATER TANK-02  
 VOLUME : 85.1 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

รูปตัด A-A ถึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน



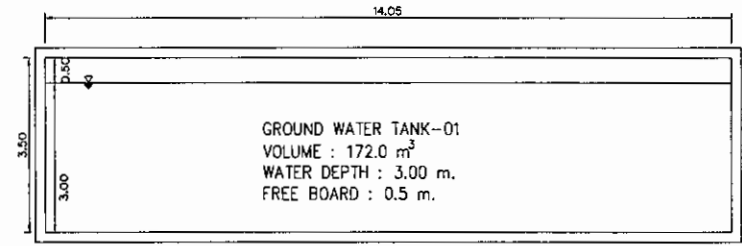
GROUND WATER TANK-01  
 VOLUME : 172.0 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

GROUND WATER TANK-02  
 VOLUME : 172.0 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

แบบขยายถึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน

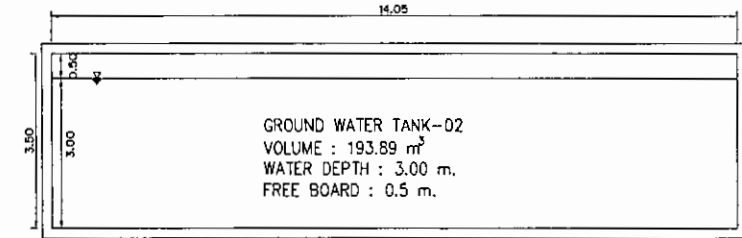
การออกแบบโครงสร้างรองรับน้ำหนัก  
 ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรผู้มีวุฒิ

หมายเหตุ :  
 การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม



GROUND WATER TANK-01  
 VOLUME : 172.0 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

รูปตัด B-B ถึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน



GROUND WATER TANK-02  
 VOLUME : 193.89 m<sup>3</sup>  
 WATER DEPTH : 3.00 m.  
 FREE BOARD : 0.5 m.

รูปตัด C-C ถึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน

PROJECT TITLE  
 SKYE CONDOMINIUM

Owner

Location  
 โครงการคอนโด 7 ตำบลศาลา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ARCHITECTS  
 PLANNERS  
 LANDSCAPE ARCHITECTS

INTERIOR DESIGNER  
 GRAPHIC DESIGN  
 CAD APPLICATIONS

ARCHITECT  
 นายพนัฒน์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี

MECHANICAL ENGINEER  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี

ELECTRICAL ENGINEER  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี

SAFETY ENGINEER  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี

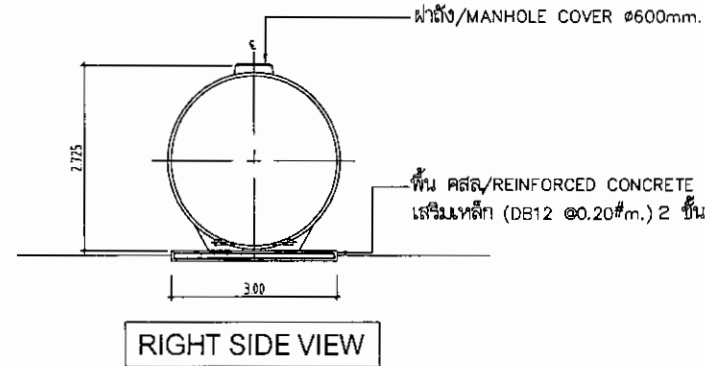
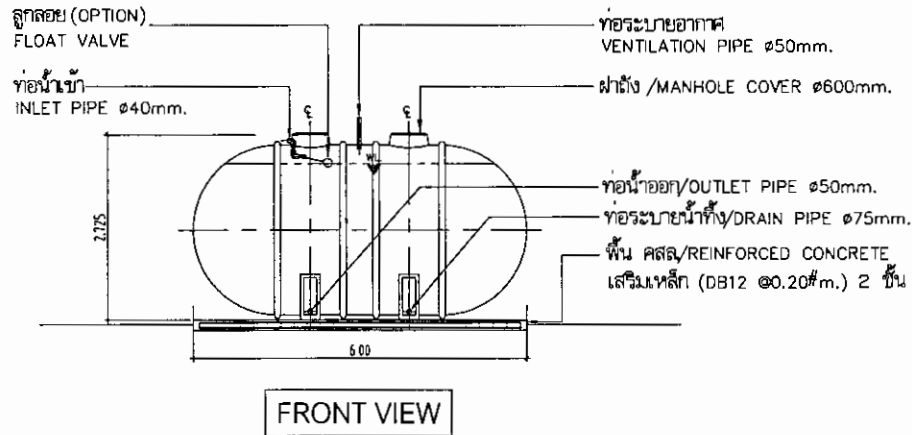
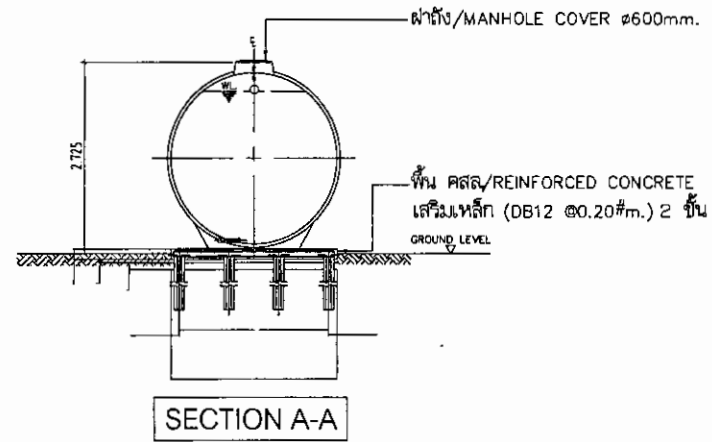
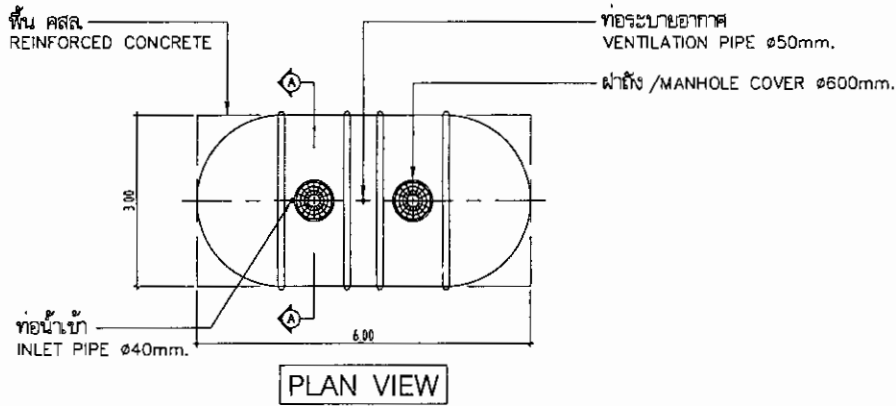
REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	

DATE 2018.08.21

DESIGNED BY นายพนัฒน์ ใจดี

APPROVED นายพนัฒน์ ใจดี

PROJECT NO.



การออกแบบโครงสร้างรองรับน้ำหนัก  
ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรผู้วุฒิ

การออกแบบโครงสร้างรองรับน้ำหนัก  
ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรผู้วุฒิ

หมายเหตุ :  
การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

ลงชื่อ.....  
**CPH**

(นายภูวนัย วรรณมะกอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อิลส์ จำกัด  
กันยายน 2561

ลงชื่อ.....  
**JADE CONSULTANT GROUP LTD.**

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561

PROJECT TITLE  
**SKYE CONDOMINIUM**

Owner  
**Skye CONDOMINIUM**  
SARAPHAKHILLIUM

Location  
โครงการคอนโด 7 ตำบลท่า  
ช้าง อําเภอสทิงพระ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ARCHITECTS  
Interior Designer  
LANDSCAPE ARCHITECTS

ARCHITECTS  
PLANNERS  
LANDSCAPE ARCHITECTS

ARCHITECTS  
Interior Designer  
LANDSCAPE ARCHITECTS

Structural Engineer:  
MECHANICAL Engineer:  
ELECTRICAL Engineer:  
SANITARY Engineer:

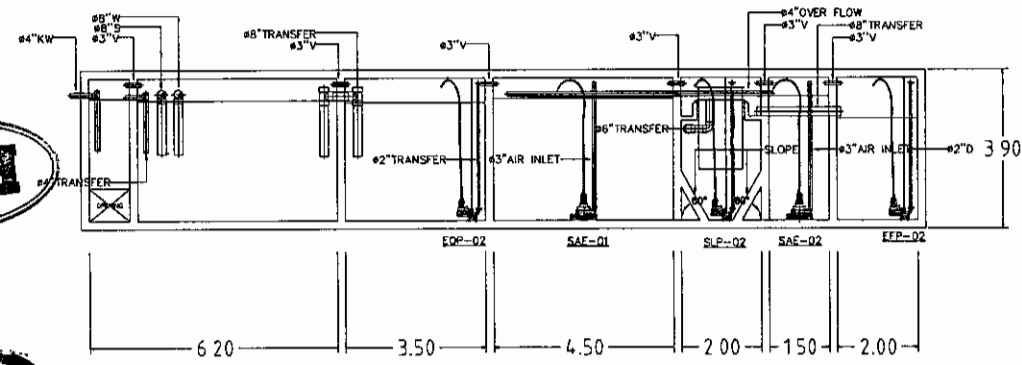
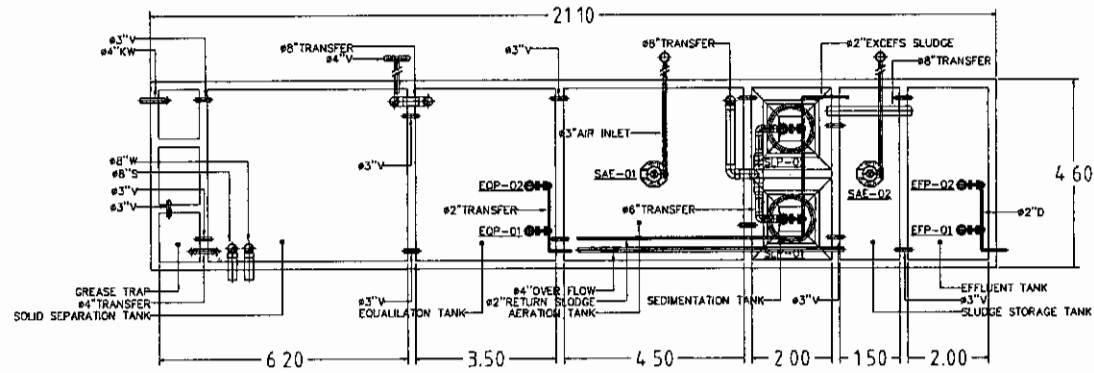
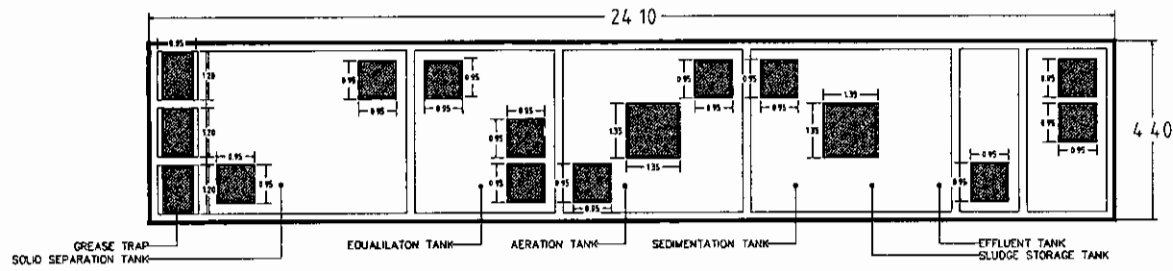
DATE

REVISION: DATE

DATE: 2018.09.11

PROJECT NO.





SCALE 1 : 135

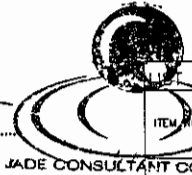
ลงชื่อ.....  
 (นายภูวนัย วรณมระกอก)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท แคนยอน พาวเวอร์ โอิลส์ จำกัด  
 กันยายน 2561



LIST OF EQUIPMENT SCHEDULE FOR WAST WATER TREATMENT PLANT STSYEM.

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	LOCATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
					APPR.KW	RPM	V/ø.Hz.	
1.	SUBMERSIBLE PUMP(EQP-01,02)	2	EQUALIZATION TANK (ถังปรับความสูง)	Q = 6.18 CU.M./HR. H = 6.0 M.H <sub>2</sub> O	1.50	2900	380/3/50	LEVEL FLOAT SWITCH
2.	SUBMERSIBLE EJECTOR(SAE-01)	1	AERATION TANK (ถังเติมอากาศ)	AIR FLOW RATE = 109.66 CU.M./HR H = 3.0 M.H <sub>2</sub> O	12.0	1500	380/3/50	TIMER CONTROL
3.	SUBMERSIBLE PUMP(SLP-01,02)	2	SEDIMENTATION TANK (ถังตกตะกอน)	Q = 2.7 CU.M./HR. H = 8.0 M.H <sub>2</sub> O	0.40	2800	380/3/50	TIMER CONTROL
4.	SUBMERSIBLE EJECTOR(SAE-02)	1	SLUDGE DIGEST TANK (ถังหมักตะกอน)	AIR FLOW RATE = 17.12 CU.M./HR H = 3.5 M.H <sub>2</sub> O	5.50	1500	380/3/50	TIMER CONTROL
5.	SUBMERSIBLE PUMP(EQP-01,02)	2	EFFLUENT TANK (ถังปล่อยน้ำ)	Q = 6.18 CU.M./HR. H = 6.0 M.H <sub>2</sub> O	1.50	2900	380/3/50	LEVEL FLOAT SWITCH
	CONTROL PANEL	1	OUT DOOR TYPE					

ลงชื่อ.....  
 (นายเจต วัฒนธรรณ) JUNIOR CONSULTANT CO., LTD.  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เจต วัฒนธรรณ จำกัด  
 กันยายน 2561



หมายเหตุ :  
 การออกแบบปรับเปลี่ยนตามหลักวิศวกรรม

PROJECT TITLE  
 SKYE CONDOMINIUM

Donor  
  
 CONDOMINIUM  
 LAMB PHRONGKULLUJIT

Location  
 ซอยถนนพหลโยธิน 7 ตำบลลาดหญ้า  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

ARCHITECTS  
 LANDSCAPE ARCHITECTS

MECHANICAL DESIGNER  
 GRAPHIC DESIGN  
 CAD APPLICATIONS

Architect:  
 บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด  
 360/2 ซอยพหลโยธิน แขวงลาดหญ้า  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

Mechanical Engineer:  
 บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด  
 360/2 ซอยพหลโยธิน แขวงลาดหญ้า  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

Electrical Engineer:  
 บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด  
 360/2 ซอยพหลโยธิน แขวงลาดหญ้า  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

Sanitary Engineer:  
 บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด  
 360/2 ซอยพหลโยธิน แขวงลาดหญ้า  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

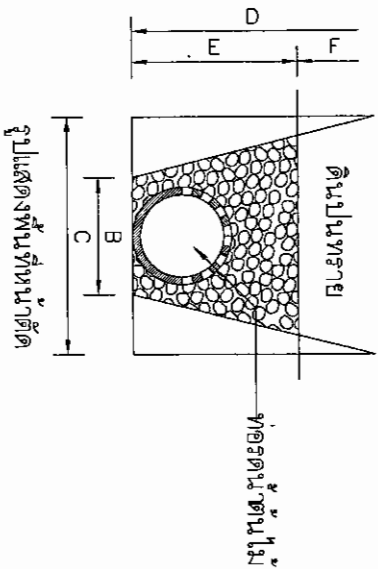
DATE  
 2018.08.21

DATE  
 2018.08.21

SCALE  
 1:135

APPROVED  
 10/09/2018

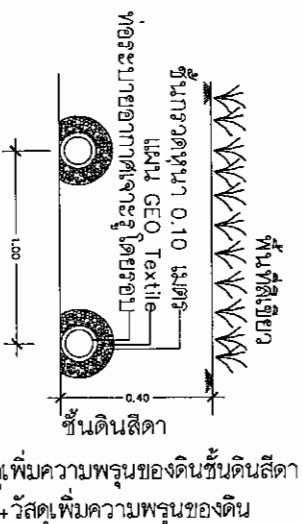
PROJECT NO.



ขนาดท่อลอดน้ำฝน (มม.)	A	B	C	D	E	F
80	50	40	47	40	25	15
100	60	45	55	45	30	15

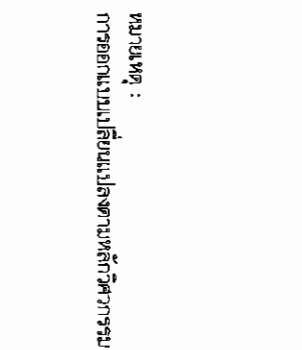
การฝังท่อลอดน้ำฝนแบบฝังดิน

ผังแสดงขนาดท่อลอดน้ำฝน (WATER REUSE)  
มตร.ตรม



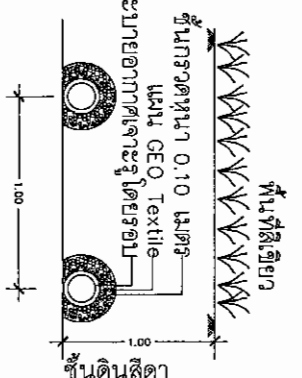
ท่อระบายก๊าซ ที่ฝังในดินจัดสวน  
ตามกำลังค้ำมีพารบบบ้ำัดน้ำเสีย

ชั้นดินสีดำ  
+ วัสดุเพิ่มความพรุนของดิน



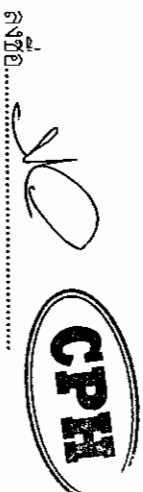
หมายเหตุ :  
การออกแบบเปลี่ยนแปลตามหลักวิศวกรรม

ชั้นดินสีดำ  
+ วัสดุเพิ่มความพรุนของดิน



ท่อระบายก๊าซ ที่ฝังในดินจัดสวน  
( ตามกำลังค้ำมีพารบบบ้ำัดน้ำเสีย )

ชั้นดินสีดำ  
+ วัสดุเพิ่มความพรุนของดิน

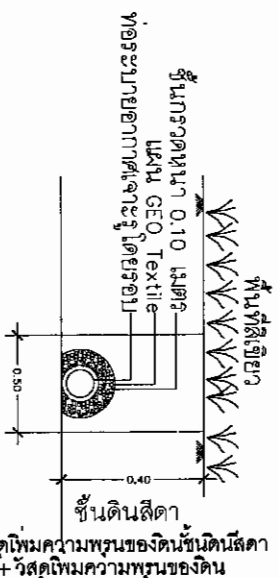


นางสาวไฉน วรจกษะกอก

กรรมการมูลนิธิอานาจลงนาม

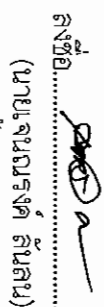
บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีลิสส์ จำกัด

ถนนยายน 2561



ท่อระบายละอองน้ำสีเขียวจากใบต่อเติมอากาศ ที่ฝังในดินจัดสวน  
ตามกำลังค้ำ AEROSOL

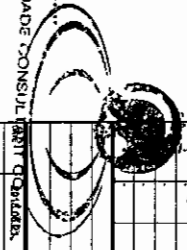
ชั้นดินสีดำ  
+ วัสดุเพิ่มความพรุนของดิน



ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

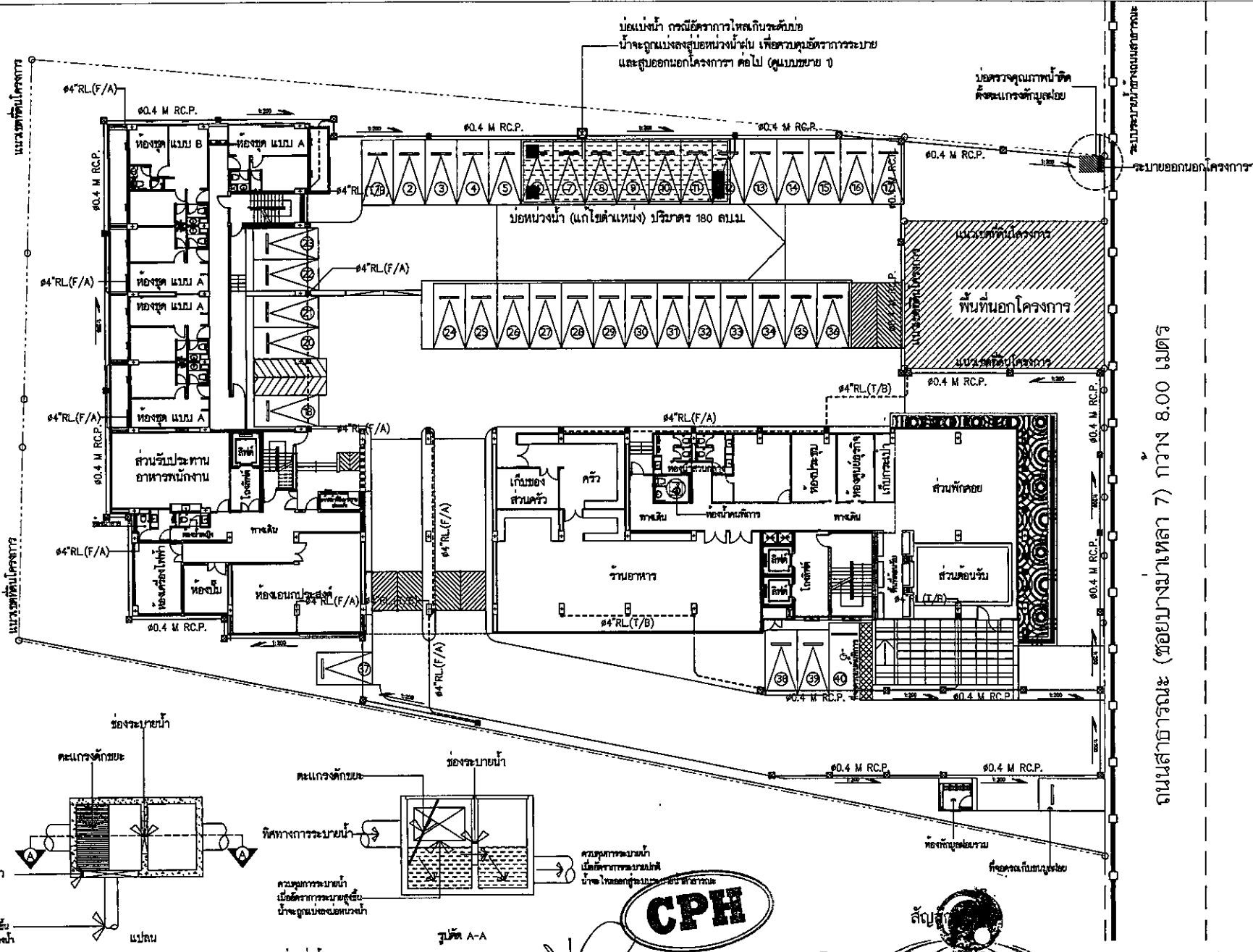
ถนนยายน 2561



MADE CONSULT

Project Name	Central Park Home
Project Address	Yayin Road, Bangkok
Project Manager	Ms. Ina Worakajaksakorn
Project Engineer	Ms. Ina Worakajaksakorn
Project Designer	Ms. Ina Worakajaksakorn
Project Checker	Ms. Ina Worakajaksakorn
Project Approver	Ms. Ina Worakajaksakorn
Project Date	2561

<p>SKYE CONDOMINIUM</p>	<p>โครงการคอนโดมิเนียม 7 ชั้นตึกสูง 5 ชั้นพร้อม สระว่ายน้ำ</p>	<p>Project Name: SKYE CONDOMINIUM</p> <p>Project Address: 100 Rama 9 Road, Bangkok</p> <p>Project Manager: Ms. Ina Worakajaksakorn</p> <p>Project Engineer: Ms. Ina Worakajaksakorn</p> <p>Project Designer: Ms. Ina Worakajaksakorn</p> <p>Project Checker: Ms. Ina Worakajaksakorn</p> <p>Project Approver: Ms. Ina Worakajaksakorn</p> <p>Project Date: 2561</p>
-------------------------	--	---



PROJECT TITLE  
**SKYE CONDOMINIUM**

OWNER  
**SKYE CONDOMINIUM**  
Central Property Development

LOCATION  
ซอยบางนาเสา 7 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ARCHITECTS  
PLANNERS  
LANDSCAPE ARCHITECTS  
INTERIOR DESIGNER  
GRAPHIC DESIGNER  
E.I.D. APPLICATION

APPROVED  
[Seal and Signature]

MECHANICAL ENGINEER  
[Seal and Signature]

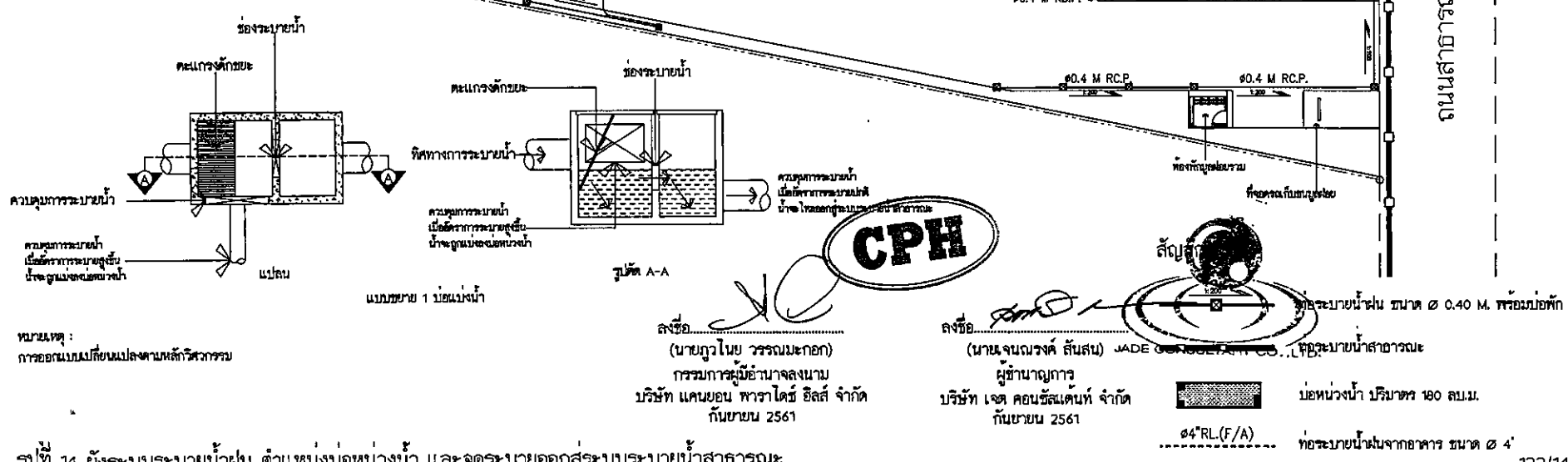
ELECTRICAL ENGINEER  
[Seal and Signature]

PLUMBING ENGINEER  
[Seal and Signature]

DATE  
2018.08.21

REVISION  

1	
2	
3	
4	



หมายเหตุ : การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

ลงชื่อ (นายภูวไนย วรณมณีเอก) กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท แคนยอน ทวาราไดร์ อิลส์ จำกัด กันยายน 2561

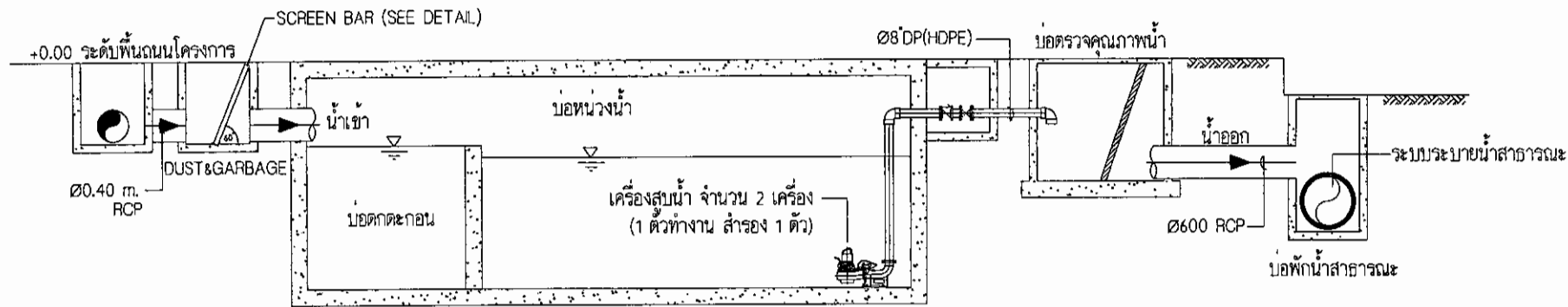
ลงชื่อ (นางสาวเจนจิรา สิ้นสน) ผู้ชำนาญการ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด กันยายน 2561

บ่อน้ำทิ้ง ปริมาตร 180 ลบ.ม.

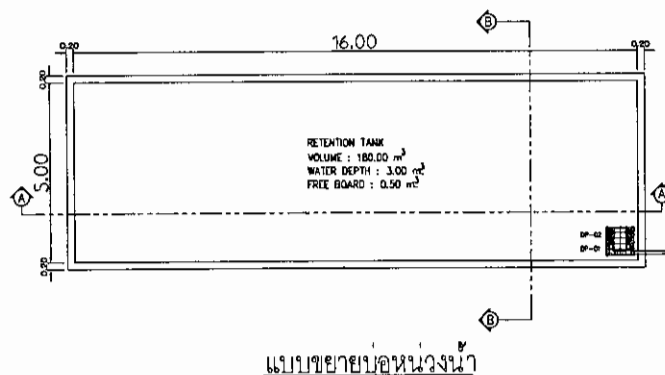
ท่อระบายน้ำฝนจากอาคาร ขนาด ๔"

ø4" RL (F/A)

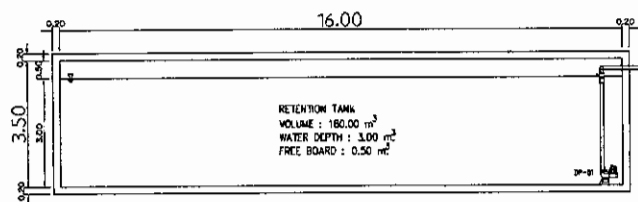
รูปที่ 14 ผังระบบระบายน้ำฝน ตำแหน่งบ่อน้ำทิ้ง และจุดระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ



รูปตัดสถาปัตย์ระบบระบายน้ำฝน



แบบขยายบ่อท่วงน้ำ



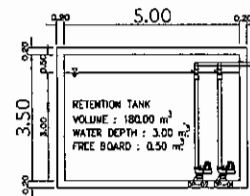
รูปตัด A-A แบบขยายบ่อท่วงน้ำ



ลงชื่อ (นายภูวไนย วรจนะกอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเทล จำกัด  
กันยายน 2561

ลงชื่อ (นายเจนณรงค์ สิ้นสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561

JADE CONSULTANT



รูปตัด B-B แบบขยายบ่อท่วงน้ำ

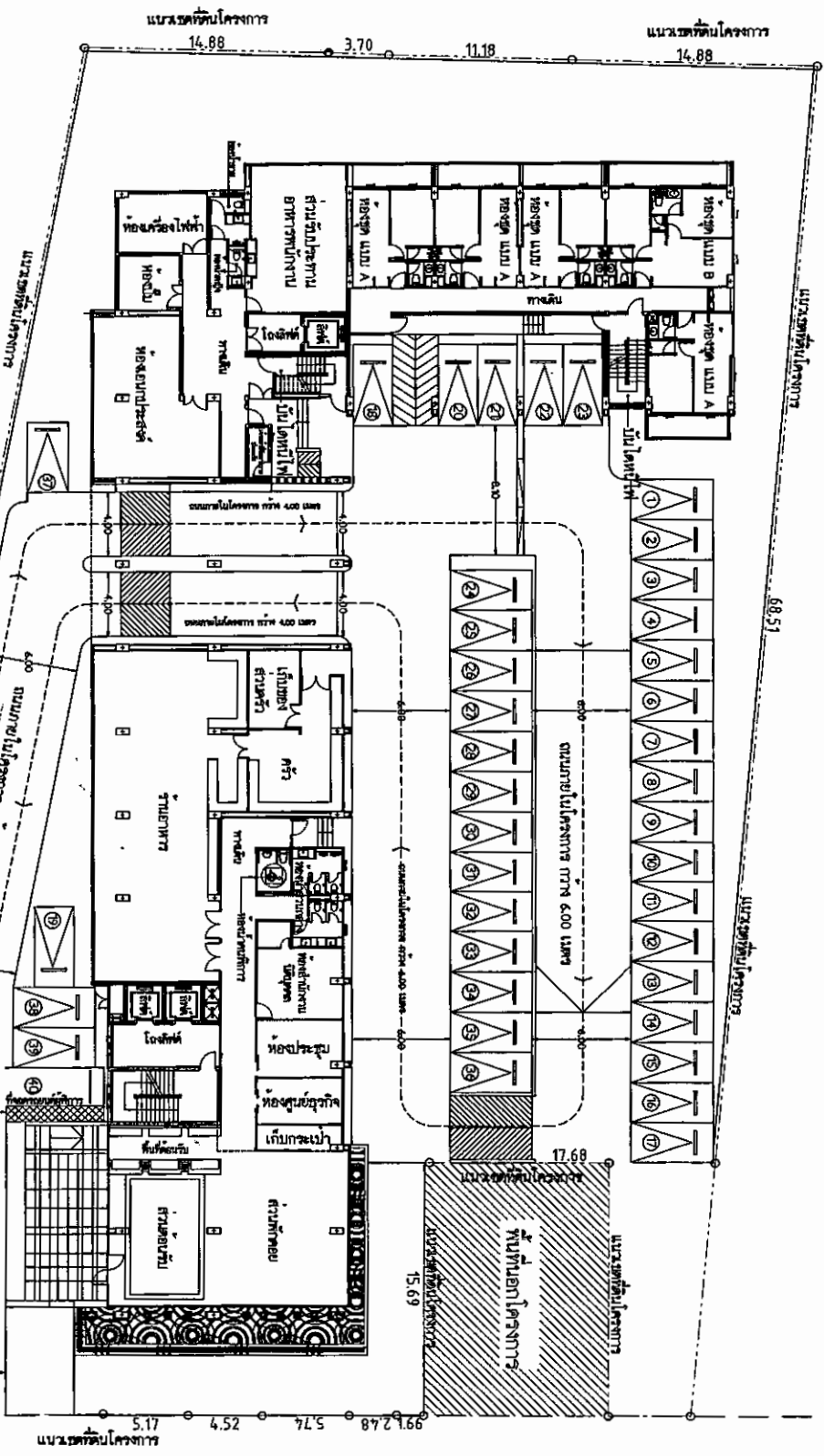
หมายเหตุ :

การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

PROJECT TITLE	
SKYE CONDOMINIUM	
OWNER	
LOCATION	
ซอยบางนาทเล 7 ตำบลสำราญ อำเภอสาทร จังหวัดภูเก็ต	
DESIGNER	ARCHITECT
PLUMBER	GRAPHIC DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT	CAD APPLICATIONS
วิศวกรผู้ออกแบบ : นายเจนณรงค์ สิ้นสน วิศวกรโยธา : นายภูวไนย วรจนะกอก วิศวกรเครื่องกล : นายเจนณรงค์ สิ้นสน วิศวกรสุขาภิบาล : นายภูวไนย วรจนะกอก วิศวกรไฟฟ้า : นายเจนณรงค์ สิ้นสน	
Minor Designer:	
Structural Engineer:	
MECHANICAL Engineer:	
ELECTRICAL Engineer:	
SANITARY Engineer:	
DATE:	
REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	
DATE: 2018.06.21	
SCALE:	
DRAWN BY:	
APPROVED:	
PROJECT NO.:	



**CPH**  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ถนนสาทรใต้ 2561  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ถนนสาทรใต้ 2561



ถนนสาทรณะ (ซอยบางมาเหลา 7) กว้าง 8.00 เมตร

124/140

<p>SKYE CONDOMINIUM</p>	
<p>โครงการ 7 ชั้นสูง ที่ถนนสาทรใต้</p>	
<p>ARCHITECT: HONG HONG</p> <p>ENGINEER: SONG CHENG</p> <p>LANDSCAPE DESIGNER: CH JIANGHONG</p>	<p>Address: 7/140, Sathorn Road, Bangkok 10120</p>
<p>Approved: 2018.05.21</p>	
<p>Scale: 1:300</p>	

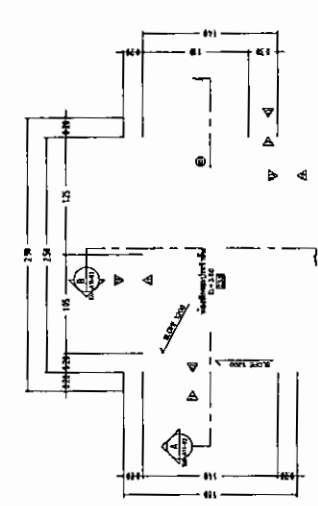
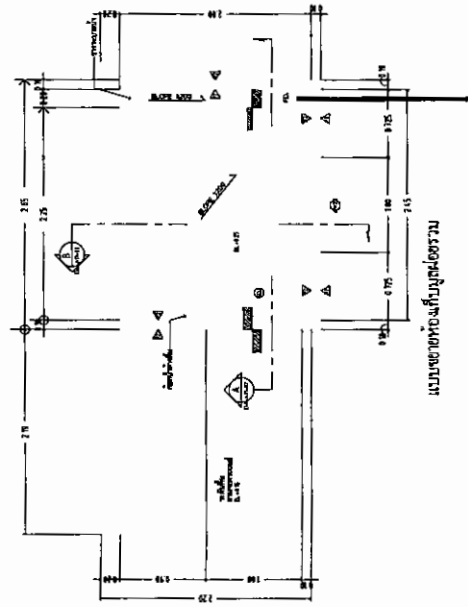
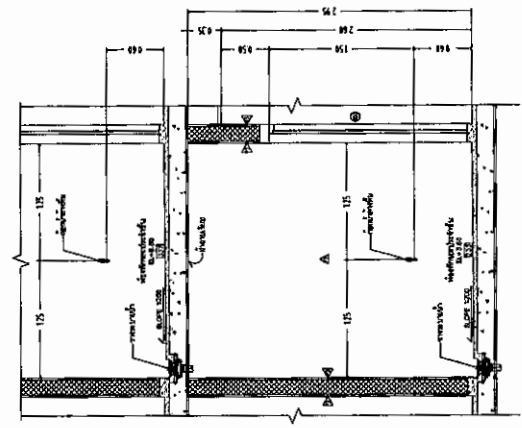
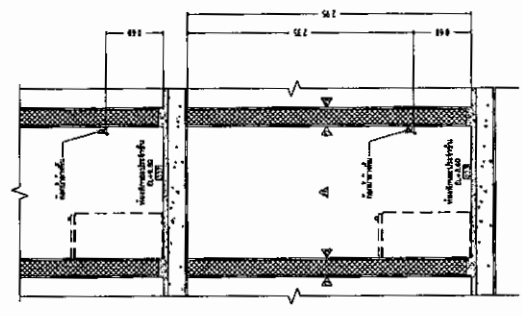
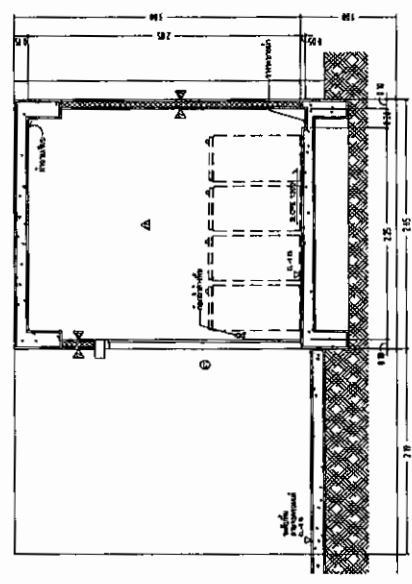
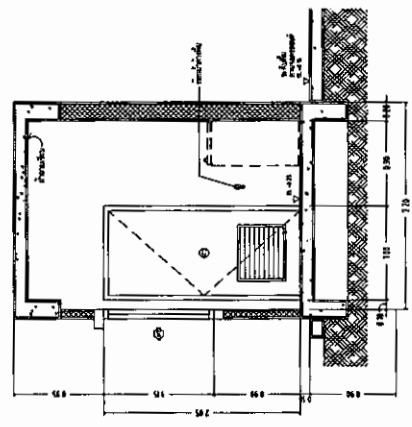


โครงการคอนโดมิเนียม 7 ชั้น  
บ้านเลขที่ 7 ชั้น  
บ้านเลขที่ 7 ชั้น



ARCHITECT: PUNNAPORN  
PLUMBER: PUNNAPORN  
MECHANICAL: PUNNAPORN

DATE	2018.02.21
SCALE	Normal Size
DRAWN BY	Prasanna
CHECKED BY	Prasanna
PROJECT NO.	



แบบขยายห้องที่ 2-7



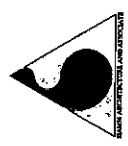
ลงชื่อ...  
(นายภูวนัย วรรณมาถ)

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเทล จำกัด  
กันยายน 2561

ลงชื่อ...  
(นายเจนณรงค์ สันต) กรรมการ  
บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561



โครงการคอนโดมิเนียม 7 ชั้น  
โครงการ สกาย คอนโดมิเนียม



ARCHITECTS: WEIYU DESIGN  
PLANNERS: DYNAMIC DESIGN  
LANDSCAPE ARCHITECTS: CDD ARCHITECTS

ARCHITECT: WEIYU DESIGN

STRUCTURAL ENGINEER: WEIYU DESIGN

Mechanical Engineer: WEIYU DESIGN

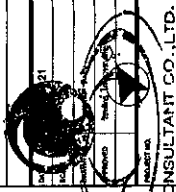
Electrical Engineer: WEIYU DESIGN

MECHANICAL ENGINEER: WEIYU DESIGN

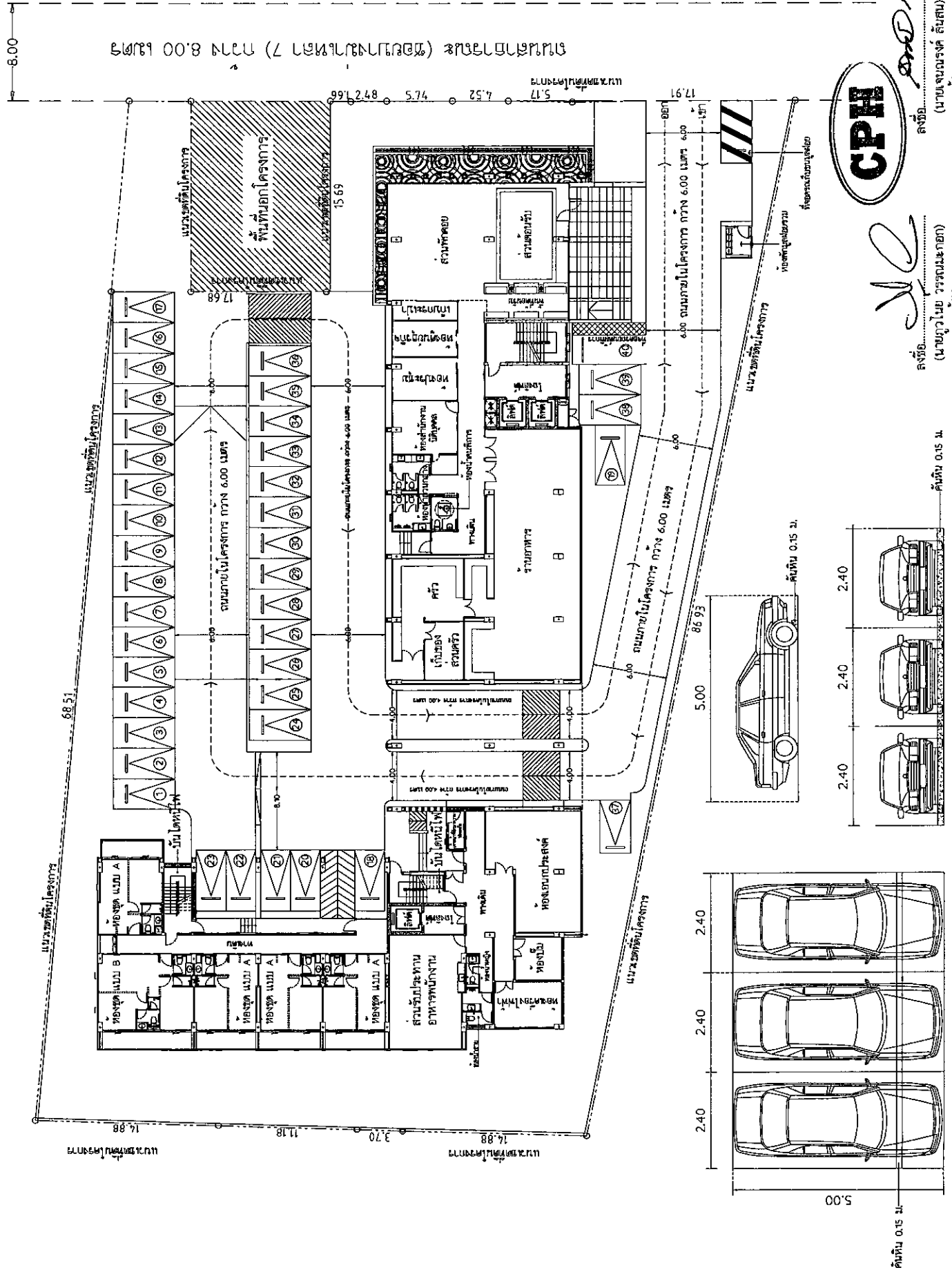
ELECTRICAL ENGINEER: WEIYU DESIGN

DATE: 15/05/2018

SCALE: 1:300



1:300



ขนาดอาคาร (โดยประมาณ) กว้าง 8.00 เมตร



บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ถนนสุขุมวิท 2561

บริษัท แคนยอน พาร์คไชน์ อีเอส จำกัด  
ถนนสุขุมวิท 2561

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

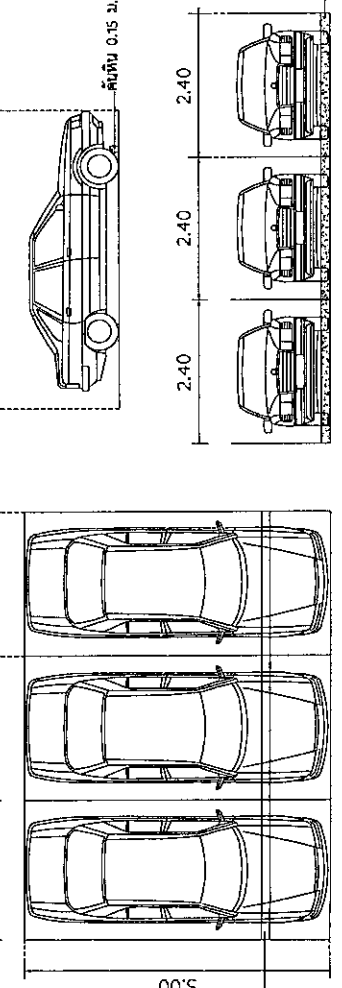
สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย

รูปที่ 18 แสดงทิศทางจราจรภายในโครงการ ทางเข้า-ออก และที่จอดรถของโครงการ

ที่จอดรถยนต์มาตรฐาน

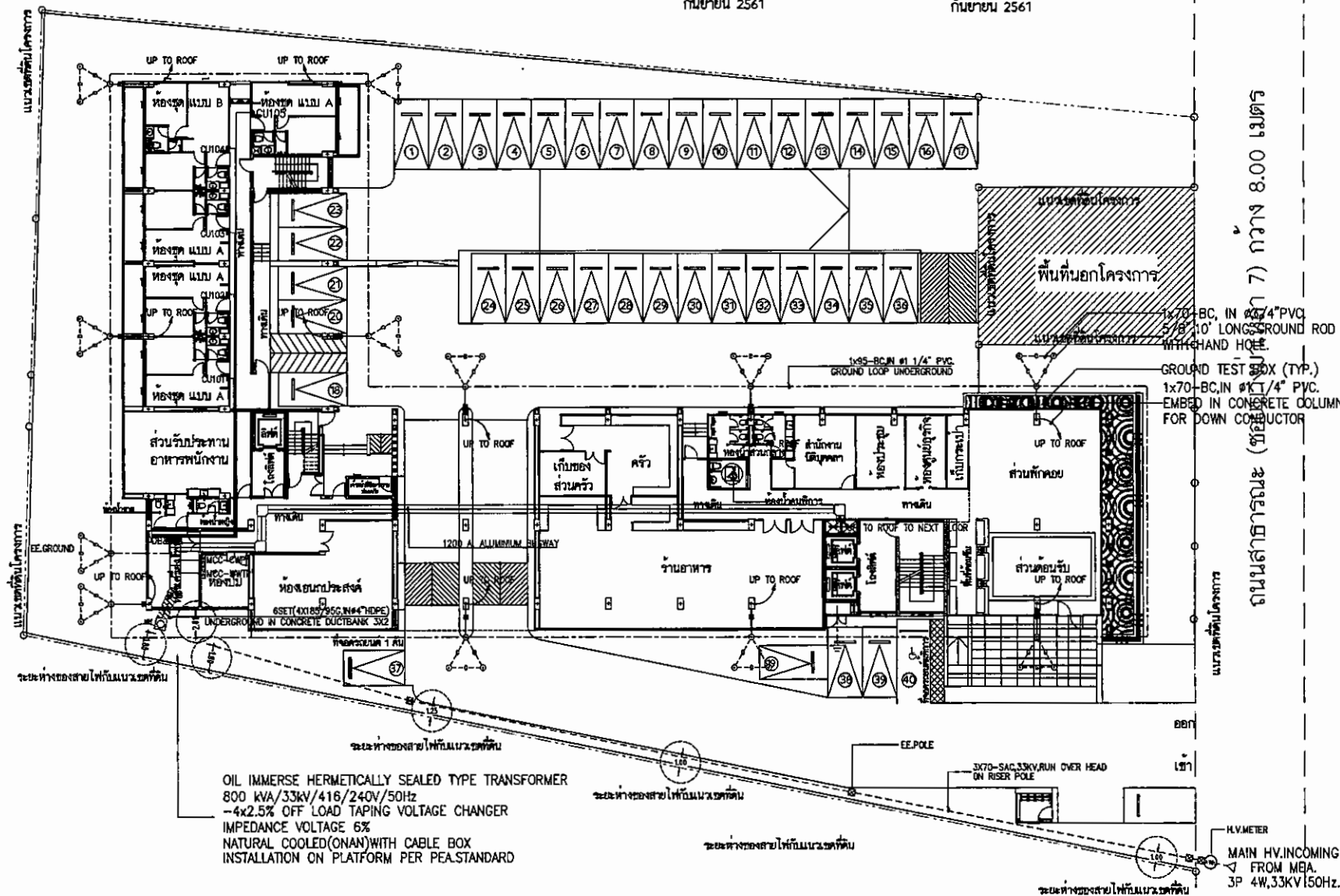


**CPH**

ลงชื่อ (นายภูวไนย วรณมณีเอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน พาวาโคร์ อิเล็กซ์ จำกัด  
กันยายน 2561

(นายเจนนรงค์ สีนสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.



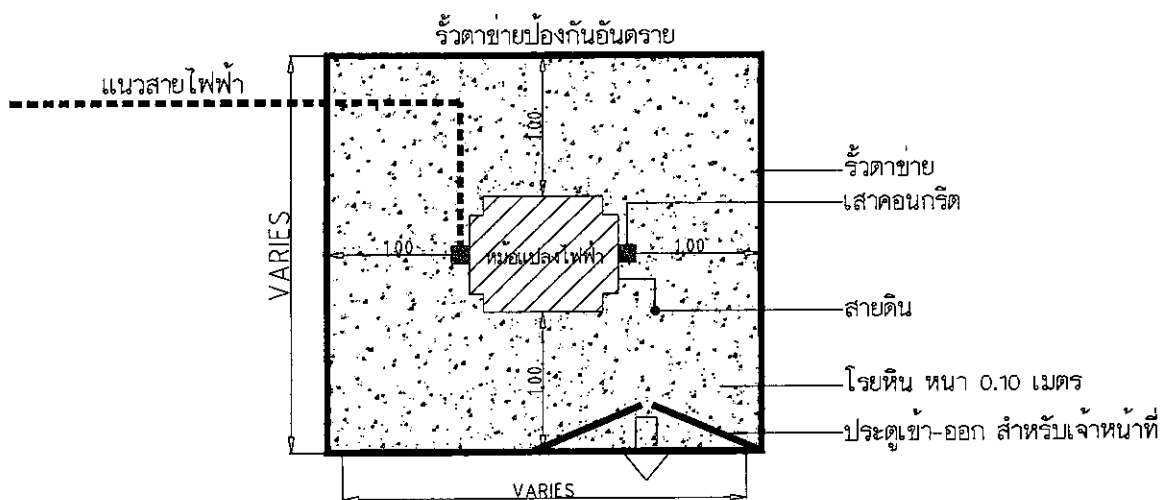
OIL IMMERSE HERMETICALLY SEALED TYPE TRANSFORMER  
800 KVA/33KV/416/240V/50Hz  
-4x2.5% OFF LOAD TAPING VOLTAGE CHANGER  
IMPEDANCE VOLTAGE 6%  
NATURAL COOLED(ONAN)WITH CABLE BOX  
INSTALLATION ON PLATFORM PER PEASTANDARD

GROUND TEST BOX (TYP.)  
1x70-BC, IN #1 1/4\"/>

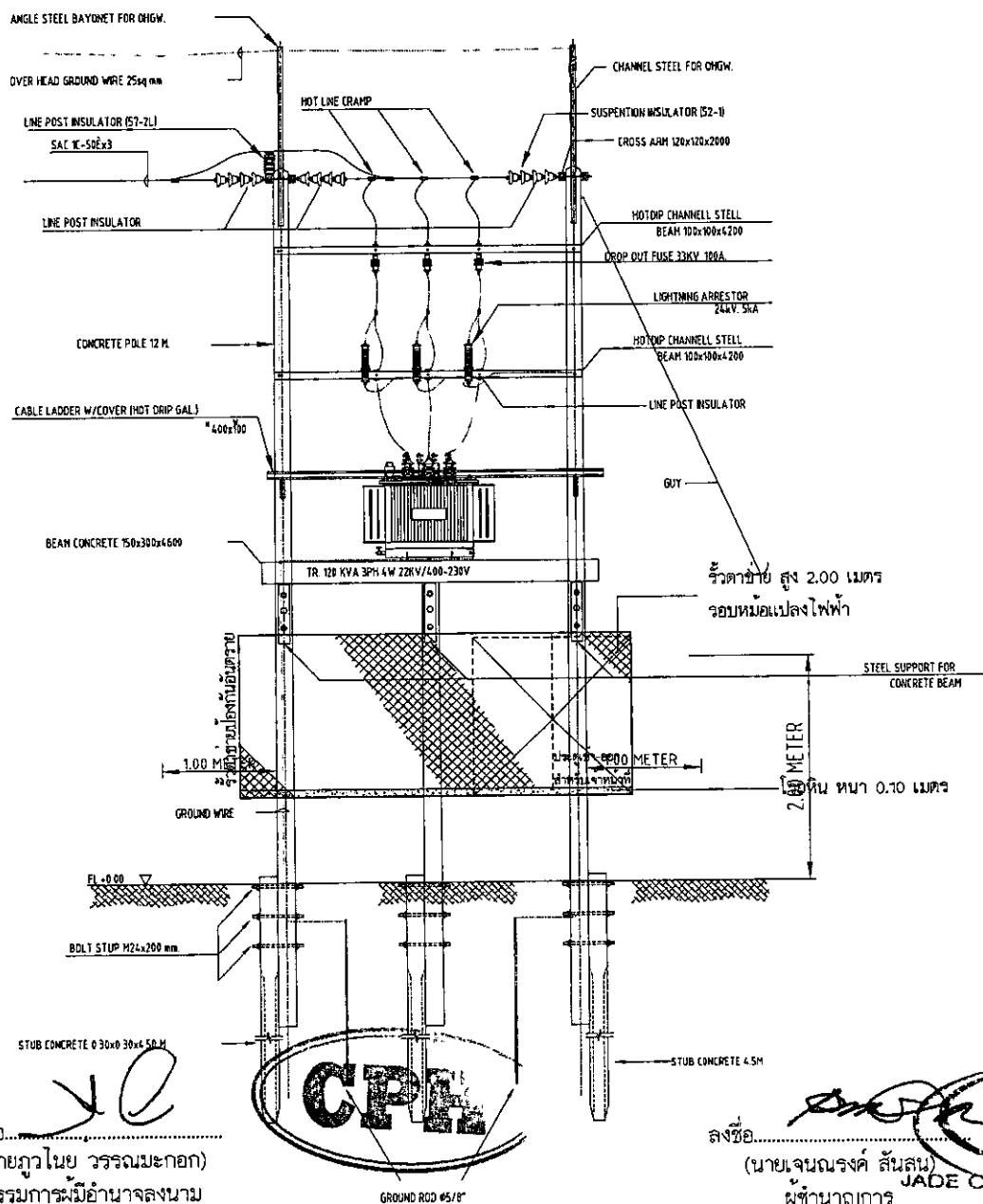
ถนนลำพูนโครงการ 7 กว้าง 8.00 เมตร

หมายเหตุ :  
การออกแบบปรับเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

PROJECT TITLE	
SKYE CONDOMINIUM	
Owner	
Location	
ถนนพหลโยธิน 7 ตำบลศาลายา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	
ARCHITECTS	INTERIOR DESIGNER
PLANNING	MECHANICAL DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT	GIS APPLICATIONS
ARCHITECT	
วิศวกรไฟฟ้า (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรโยธา (นายภูวไนย วรณมณีเอก) วิศวกรเครื่องกล (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรสุขาภิบาล (นายเจนนรงค์ สีนสน)	
Senior Designer:	
Structural Engineer:	
วิศวกรโยธา (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรโยธา (นายภูวไนย วรณมณีเอก)	
MECHANICAL ENGINEER:	
วิศวกรเครื่องกล (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรสุขาภิบาล (นายเจนนรงค์ สีนสน)	
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกรไฟฟ้า (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรโยธา (นายภูวไนย วรณมณีเอก) วิศวกรสุขาภิบาล (นายเจนนรงค์ สีนสน)	
SANITARY ENGINEER:	
วิศวกรสุขาภิบาล (นายเจนนรงค์ สีนสน) วิศวกรสุขาภิบาล (นายเจนนรงค์ สีนสน)	
DATE	
REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	
DATE	
2018.06.25	
SCALE	
DRAWN BY	
APPROVED	
PROJECT NO.	



แบบขยายตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า



**PROJECT TITLE**

SKYE CONDOMINIUM

---

**Owner:**

Skye  
CONDOMINIUM  
CANTON PARADISE MILLS Co., Ltd

---

**Location:**

ชอยบางนาเหล่า 7 ตำบลลาด  
อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

---

SANGS ARCHITECTURE AND ASSOCIATE

---

<b>ARCHITECTS</b> PLANNERS LANDSCAPE ARCHITECTS	<b>INTERIOR DESIGNER</b> GRAPHIC DESIGN CAD APPLICATIONS
---	--

---

**Architect:**

นายสุวิทย์ ใญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๗

นายประทีป ไญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๖๗

นายสุวิทย์ ใญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๖๖

นายประทีป ไญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๖๖

---

**Interior Designer:**

---

**Structural Engineer:**

นายสุวิทย์ ใญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๖๖

นายประทีป ไญ่มานะวัฒน์ ๘-๓๒๘๖๖๖๖

---

**MECHANICAL Engineer:**

สตีฟ ฟ้าใส รหัส ๓๒๘๖

นริศสุรินทร์ ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๓๒๘๖๖๖๖

ไฉฉาน นูญ รหัส ๓๒๓๒๘๖

---

**ELECTRICAL Engineer:**

รับสิทธิ์ ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๔๗๑

วิวัฒน์ ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๕๓๖๖

สุวิภา ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๔๗๑๕๗

---

**SANITARY Engineer:**

ประทีป นูญ รหัส ๓๒๓๒๘

สุวิภา ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๔๗๑๕๗

วิวัฒน์ ใญ่มานะวัฒน์ รหัส ๕๓๖๖

---

**DATE**

2018.06.21

---

REVISION	DATE
1	-
2	-
3	-
4	-

---

**DATE** 2018.06.21

**SCALE**

**DRAWN BY** สุวิวัฒน์ ใญ่มานะวัฒน์

**CHECKED BY** นายประทีป ไญ่มานะวัฒน์

นางสาวสุวิภา ใญ่มานะวัฒน์  
วิศวกรแบบแปลนและสถาปัตย์วิศวกรรม  
JADE CONSULTANT CO., LTD.

---

**DATE** 2018.06.21

**SCALE**

**DRAWN BY** สุวิวัฒน์ ใญ่มานะวัฒน์

**CHECKED BY** นายประทีป ไญ่มานะวัฒน์

**DATE** 2018.06.21

ลงชื่อ...   
(นายภาณุ วรรณมะกอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน พาราไดซ์ อีเอส จำกัด  
กันยายน 2561

ลงชื่อ...   
(นายเจนณรงค์ สิ้นสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561

รูปที่ 20 แบบขยายการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 128/140

**PROJECT TITLE**  
SKYE CONDOMINIUM

**Owner**  
  
 SKYE CONDOMINIUM  
 CORPORATION BANGKOK

**Location**  
 ถนนบางนาเลขา 7 ตำบลบางนา  
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

**ARCHITECTS**  
 PLANING LAYOUTS LANDSCAPE ARCHITECTURE

**STRUCTURE ENGINEER**  
 CIVIL ENGINEER

**MECHANICAL ENGINEER**  
 MECHANICAL ENGINEER

**ELECTRICAL ENGINEER**  
 ELECTRICAL ENGINEER

**SANITARY ENGINEER**  
 SANITARY ENGINEER

REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	

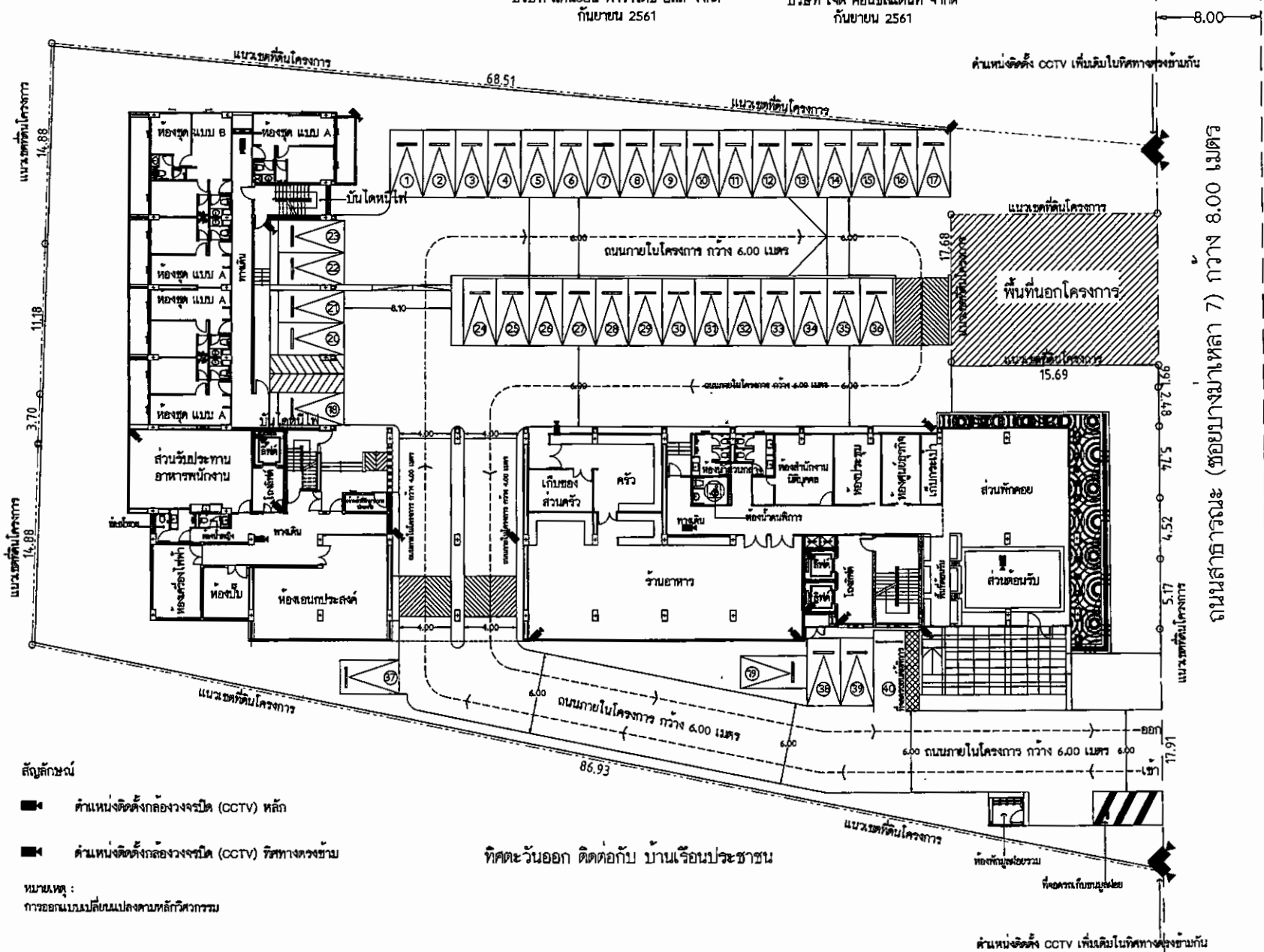
**DATE**  
2018.08.21

**SCALE**  
AS SHOWN IN THE DRAWING

**DRAWN BY**  
SANGRAT BUNDEE

**APPROVED**  
SANGRAT BUNDEE

**PROJECT NO.**



ถนนบางนาเลขา (ซอยบางนาเลขา 7) กว้าง 8.00 เมตร

- สัญลักษณ์**
- ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หลัก
  - ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) วิถีทางตรงข้าม
- หมายเหตุ :**  
การออกแบบนี้เป็นแบบลงนามหลักวิศวกรรม

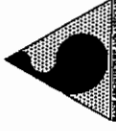
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ บ้านเรือนประชาชน

ตำแหน่งติดตั้ง CCTV เพิ่มเดิมในทิศทางตรงข้ามกัน

รูปที่ 21 ผังโครงการ แสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชั้นที่ 1



โครงการอาคาร 7 ชั้นพักอาศัย  
ในโครงการ สกายคอนโดมิเนียม



ARCHITECT: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
PLUMBER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
STRUCTURAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
CIVIL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

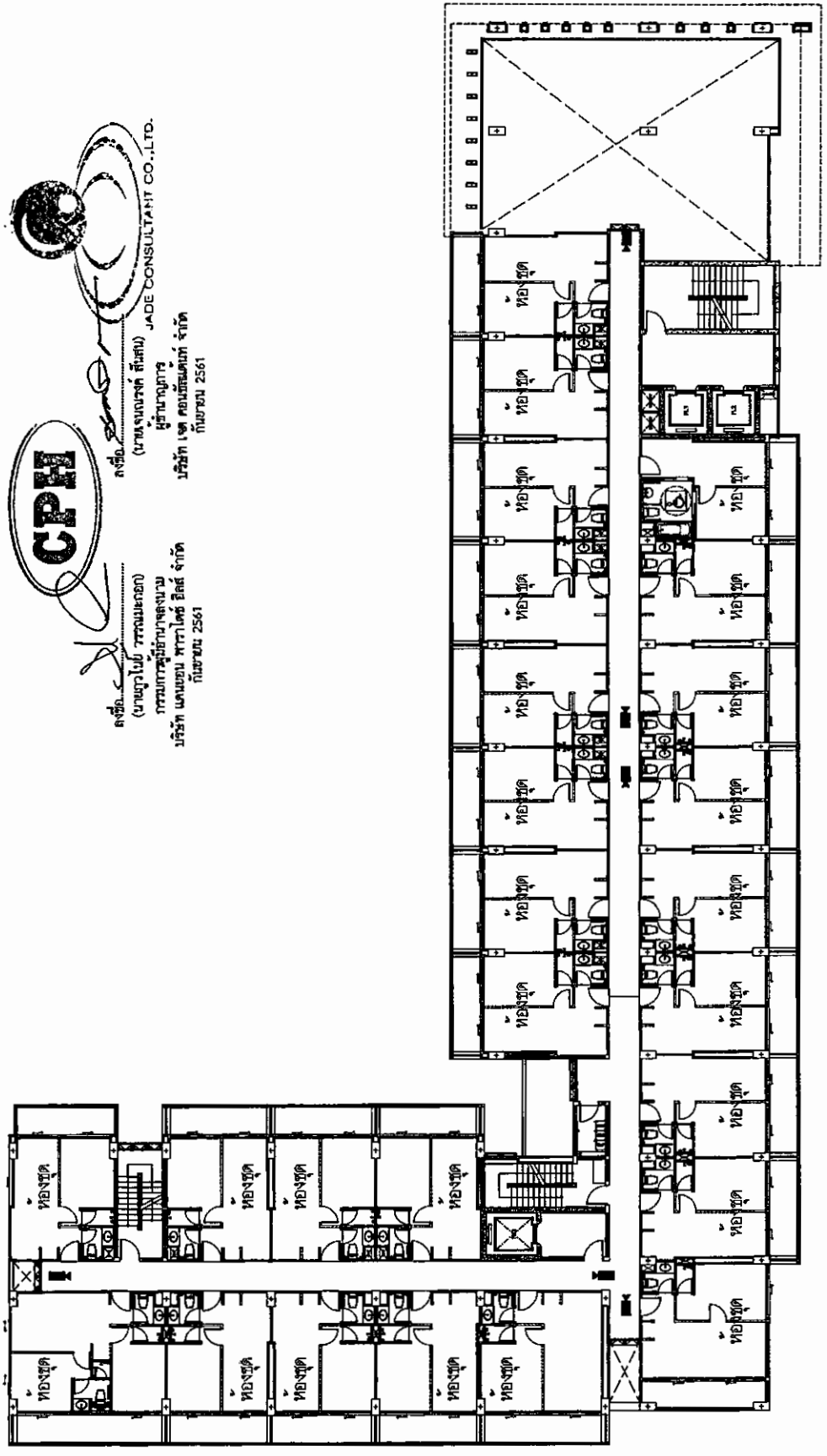
MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.  
ELECTRICAL ENGINEER: JADE CONSULTANT CO., LTD.

**CPH**  
 (นายสุวิทย์ วรรณเมธเอก)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายออกแบบ  
 บริษัท ผนงชนวน สทราโศล อีเอส จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561

**JADE CONSULTANT CO., LTD.**  
 (นางรุ่งนภาภัทรา สิมสิน)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2561



ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

หมายเหตุ :  
 การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม



โครงการอาคาร 7 ชั้นพักอาศัย  
ตำบลคลองเตย จังหวัดภูเก็ต



ARCHITECT ARCHITECT  
PLANNER PLANNING DESIGN  
LANDSCAPE ARCHITECT LAND APPLICATION

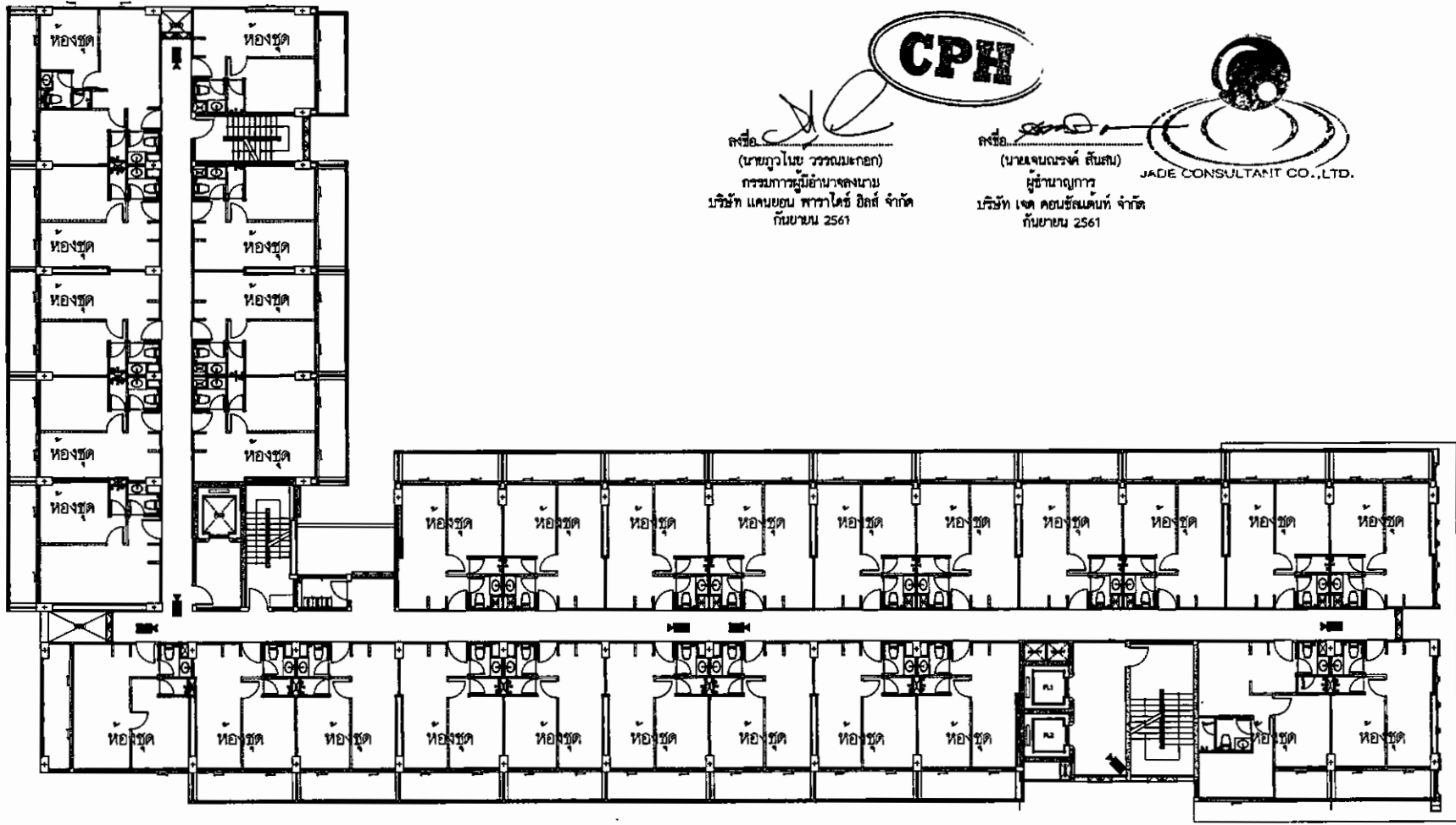
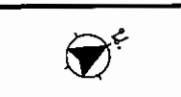
ARCHITECT  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)

MECHANICAL Engineer:  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
ELECTRICAL Engineer:  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
SANITARY Engineer:  
นายวิชาญ วัฒนคุณ (นายวิชาญ วัฒนคุณ)

REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	

DATE 2018.08.21  
SCALE  
DRAWN BY วิชาญ วัฒนคุณ  
APPROVED วิชาญ วัฒนคุณ

PROJECT NO.



**CPH**

ลงชื่อ: (นายวิชาญ วัฒนคุณ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แคนยอน พาวาไดร์ อิลส์ จำกัด  
กันยายน 2561

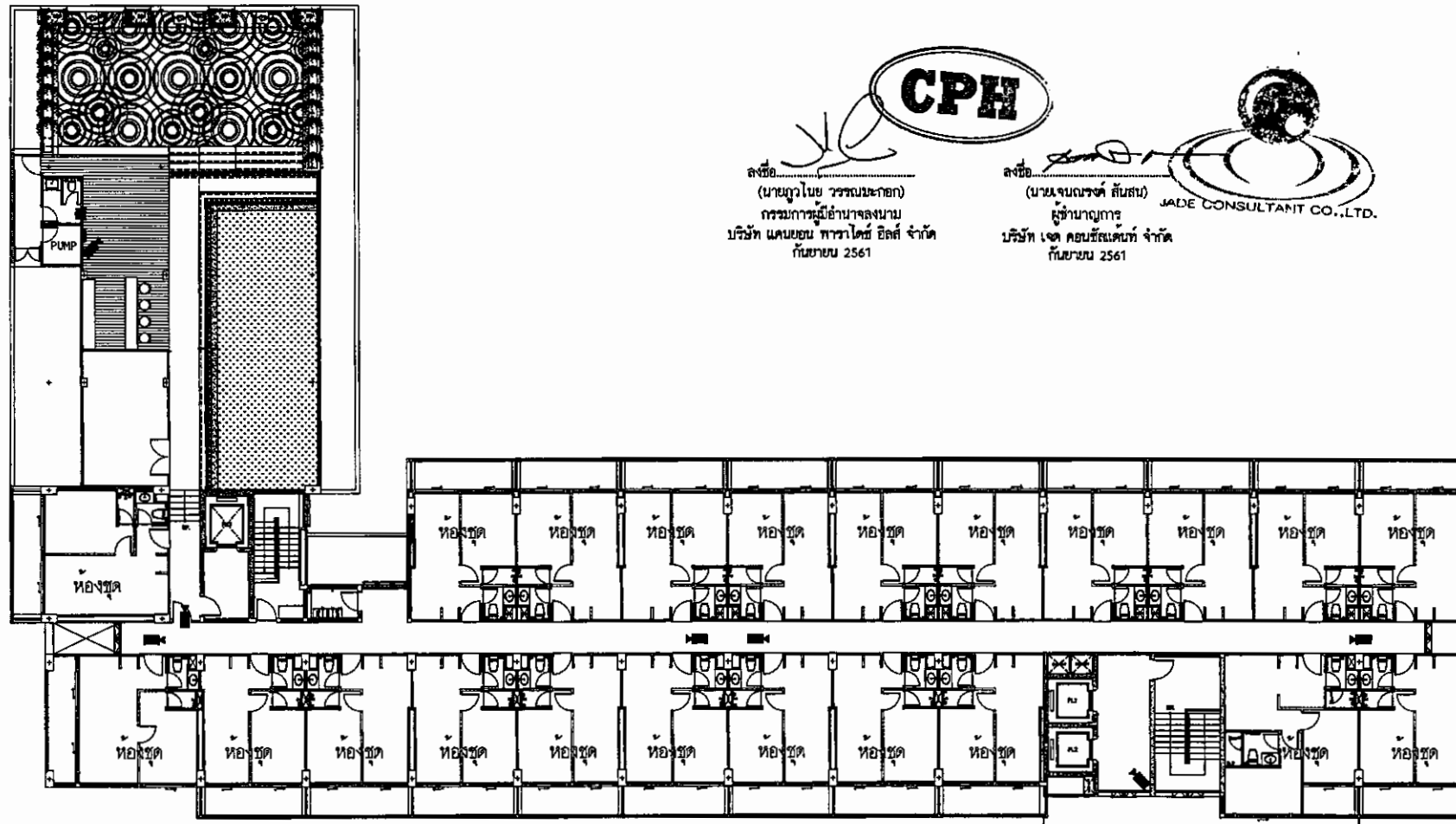
ลงชื่อ: (นางเจนนรงค์ สัมพันธ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กันยายน 2561

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

หมายเหตุ :  
การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม





ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

หมายเหตุ :  
การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

PROJECT TITLE

SKYE CONDOMINIUM

Owner

CONDOMINIUM  
CONTRIBUTOR BELGIUM

Location

ซอยบางโพธิ์ 7 ตำบลบาง  
ลำภูมิจังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT: BAMA ARCHITECTURE AND ASSOCIATES

MECHANICAL ENGINEER: BAMA ARCHITECTURE AND ASSOCIATES

ELECTRICAL ENGINEER: BAMA ARCHITECTURE AND ASSOCIATES

DATE: 2018.06.21

SCALE: 1:100

DRAWN BY: ภูวไนย วรธรรมะกอก

APPROVED: ภูวไนย วรธรรมะกอก

PROJECT NO.



โครงการคอนโดมิเนียม  
สกายด์ คอนโดมิเนียม



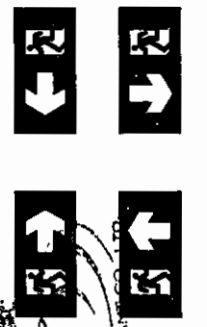
ARCHITECT	DESIGNED	DATE
M/ARCHITECT	DATE	DATE

DATE	2018.03.21
SCALE	As Shown
DESIGNED BY	CPH
CHECKED BY	CPH

1:300

แบบแปลนชุดโครงการ (7 เครื่องปรับอากาศ) ชั้นวางท่อหยด

- Ⓜ ชุดตรวจจับอุณหภูมิไหม้ ขึ้นไม่ติดหรือมีกลิ่นคาว
  - Ⓝ ระบบแจ้งเตือนเหตุไฟไหม้ (ALARM BELL)
  - Ⓝ ชุดตรวจจับควันความร้อน (HEAT DETECTOR) หรือ RATE-OF-RISE
  - Ⓝ ชุดตรวจจับควันดำ (SMOKE DETECTOR)
- โดยให้ช่างตรวจสอบก่อนใช้งาน ทำงานตามแบบเพื่อ หยอดใส่ขณะติดตั้งเครื่อง หรือโดยช่างติดตั้งเครื่องให้  
พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุดให้ติดในตู้ เครื่องสามารถทำงานขณะไฟดับเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
- Ⓛ เครื่องไฟฉุกเฉิน
  - FHC: ตู้ดับเพลิงชุดโครงการควบคุมตู้ (FIRE HOSE RACK CABINET)

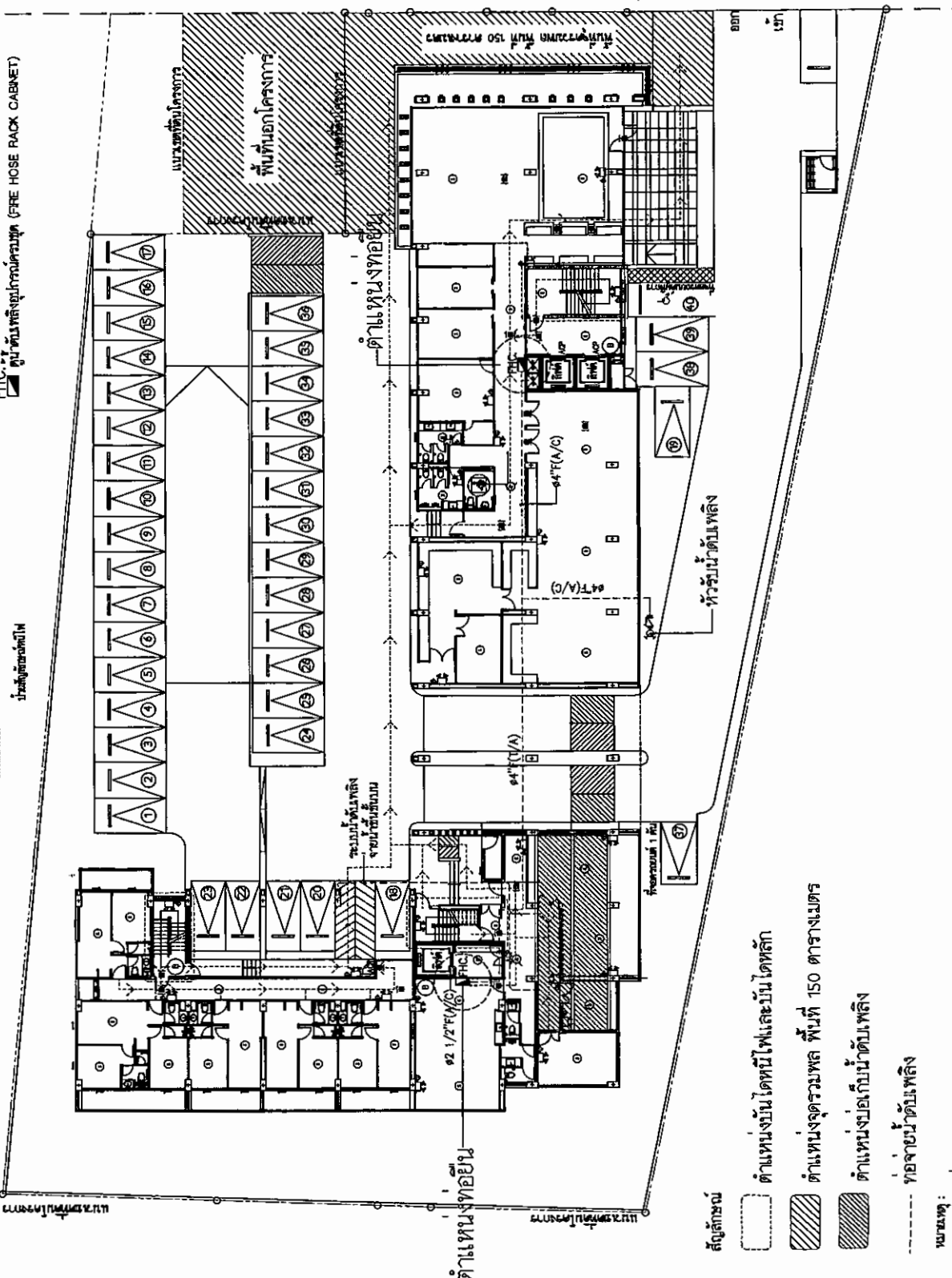


- ALL EXIT SIGN SHALL BE FOLLOW ULC STANDARD 863-4  
- ALL PROJECTION EXIT SIGN SHALL BE APPROVE BY INTERIOR OR ARCHITECT

หมายเหตุ: กรุณาตรวจสอบพื้นที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงชุดโครงการให้ตรงกับตำแหน่งที่กำหนดในแบบ

**CPH** (บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด)  
 151/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 35  
 กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร: 02-2627-1234  
 โทรสาร: 02-2627-1235

ผู้รับบริการ: บริษัท สกายด์ คอนโดมิเนียม จำกัด  
 กทม. เลขที่ 2561



- สัญลักษณ์
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟและบันไดเหล็ก
- ▨ ตำแหน่งจุดรวมท่อ พื้นที่ 150 ตารางเมตร
- ▧ ตำแหน่งช่องเก็บน้ำดับเพลิง
- - - - - ช่องจ่ายน้ำดับเพลิง



อาคารพาณิชย์ 7 ชั้นพักอาศัย  
ชั้นจอดรถ 2 ชั้น



ARCHITECTS: INTERIOR DESIGNER  
LANDSCAPE ARCHITECTS: CIVIL ENGINEER

PROJECT: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

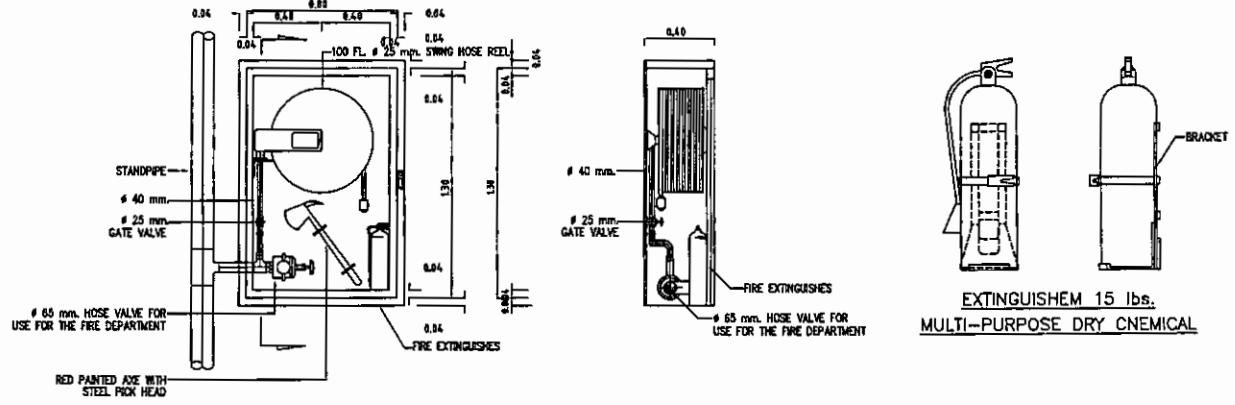
MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

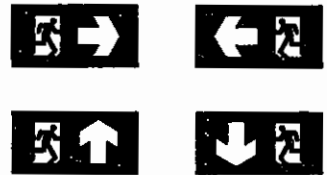
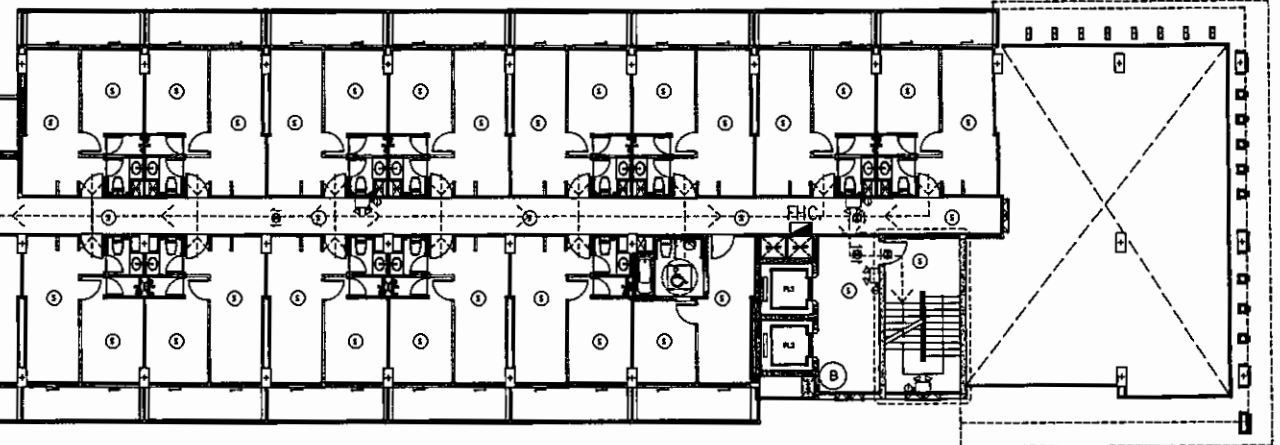
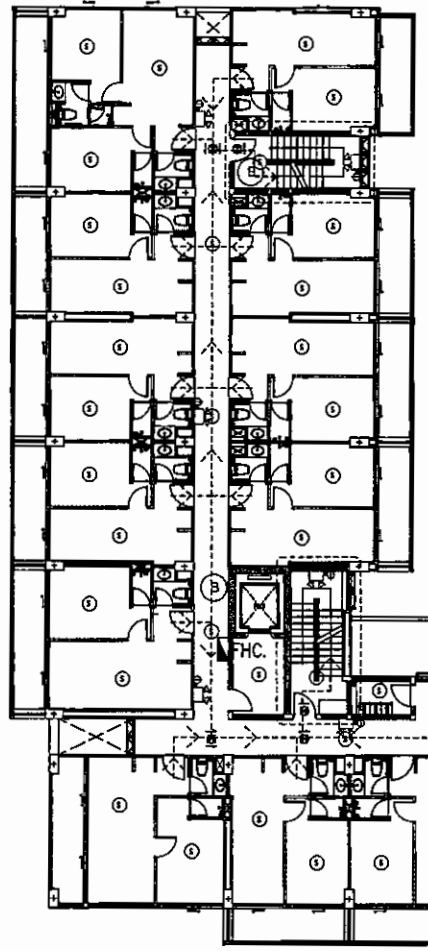
MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

MECHANICAL ENGINEER: SKYE CONDOMINIUM

FIRE HOSE CABINET DETAIL (FOR INDOOR INSTALLATION)





แบบขยายการติดตั้ง FHC

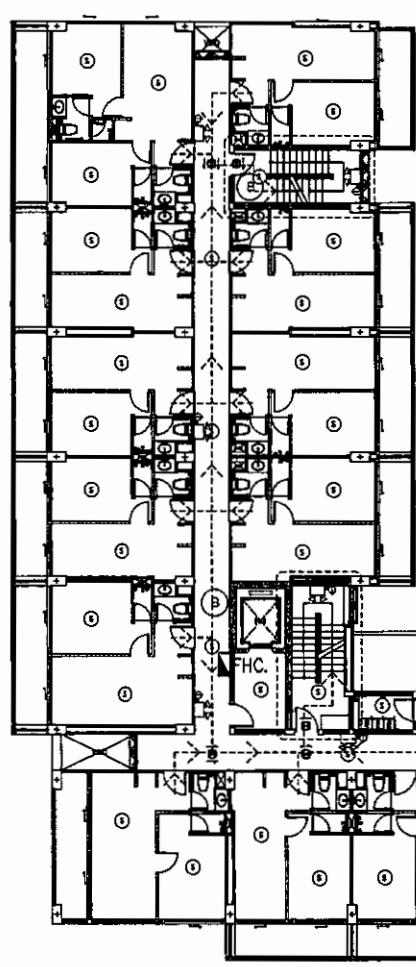


- ALL LED EXIT SIGN SHALL FOLLOW E.S.T. STANDARD 2084-44  
- ALL MODIFICATION EXIT SIGN SHALL BE APPROVE BY INTERIOR OR ARCHITECT

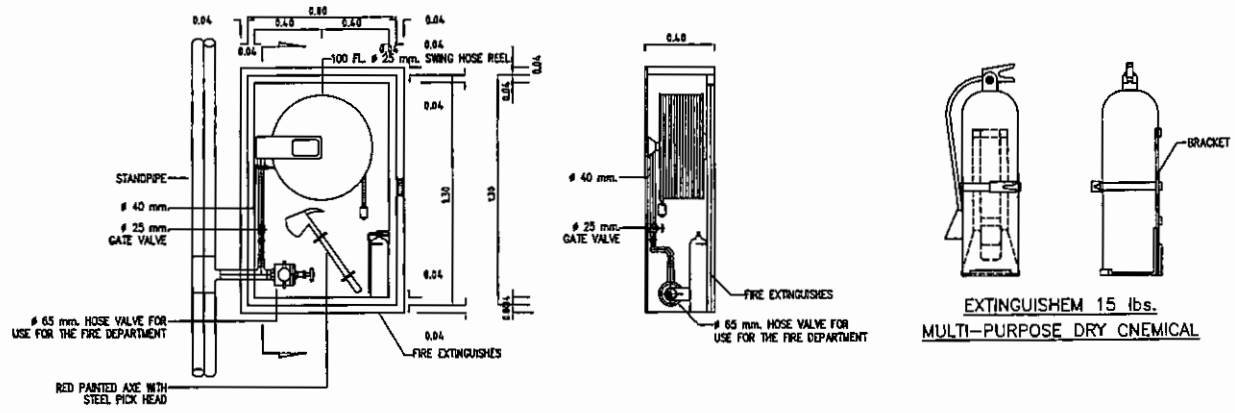
บริษัท สยามไฟฟ้

CPH  
บริษัท สยามไฟฟ้  
การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย  
การออกแบบระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (ALARM BELL)  
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด RATE-OF-RISE  
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR)  
ตู้เก็บถังดับเพลิง (FIRE HOSE RACK CABINET)  
การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

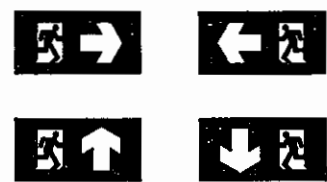
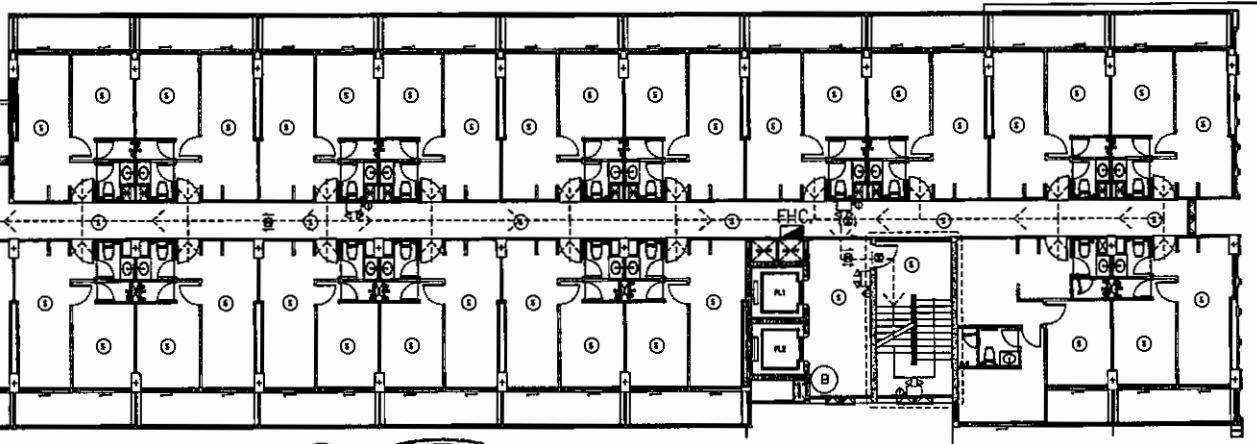
PROJECT TITLE	
SKYE CONDOMINIUM	
	
Location	
ตบวงแหวนที่ 7 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
	
ARCHITECT	INTERIOR DESIGN
PLANNER	SCAFFOLD DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT	GAD APPLICATION
ADDRESS	
บริษัท สกาย คอนโดมิเนียม จำกัด อาคาร สกาย คอนโดมิเนียม ถนนวงแหวนที่ 7 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร 10910	
Honour Designer:	
Structural Engineer:	
MECHANICAL Engineer:	
ELECTRICAL Engineer:	
SANITARY Engineer:	
DATE	
REVISION	DATE
1	
2	
3	
4	
DATE 2018.05.21	
SCALE	
DRAWN BY	
APPROVED	
PROJECT NO.	



FIRE HOSE CABINET DETAIL (FOR INDOOR INSTALLATION)



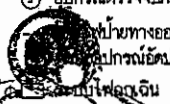
แบบขยายการติดตั้ง FHC



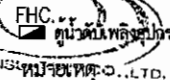
- ALL LED EXIT SIGN SHALL BE FOLLOW I.E.T. STANDARD 2004-11  
 - ALL HOORIFICATION EXIT SIGN SHALL BE APPROVE BY INTERIOR OR ARCHITECT

บริษัท สกาย คอนโดมิเนียม จำกัด

บริษัท สกาย คอนโดมิเนียม จำกัด  
 (นายจตุรนต์ วรรณเกษาก)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท แคนยอน ทราดิชั่น อิลลัส จำกัด  
 กันยายน 2561



บริษัท สกาย คอนโดมิเนียม จำกัด  
 (นายเจษฎาภรณ์ สิมสัน)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เซต คอมมิตีแชนท์ จำกัด  
 กันยายน 2561



การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม

PROJECT TITLE  
**SKYE CONDOMINIUM**

Owner  
**Skyc CONDOMINIUM**  
CUSTOMER SERVICE CENTER

Location  
โครงการคอนโด 7 ชั้นตึกสูง  
ย่านคลองเตย จตุจักร กรุงเทพฯ

ARCHITECT  
LANDSCAPE ARCHITECT

MECHANICAL ENGINEER

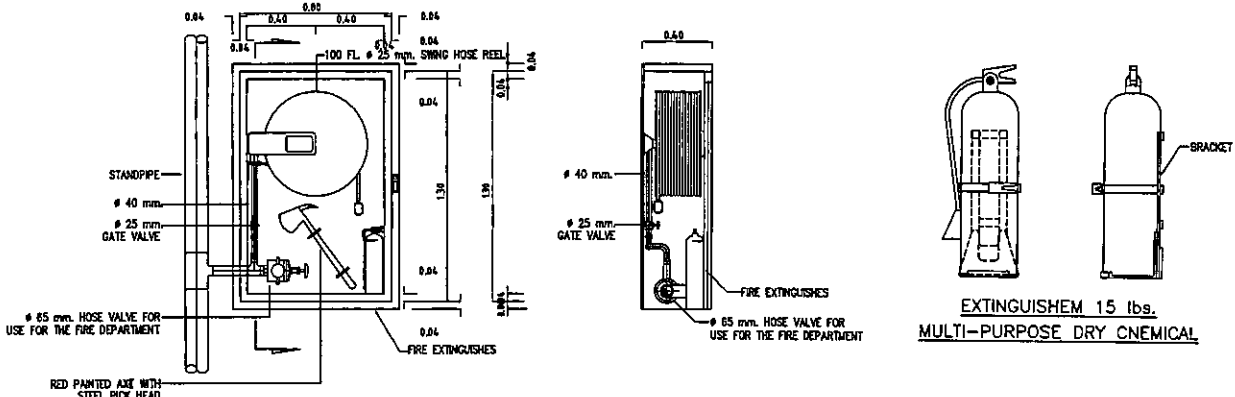
ELECTRICAL ENGINEER

DATE  
2018.06.21

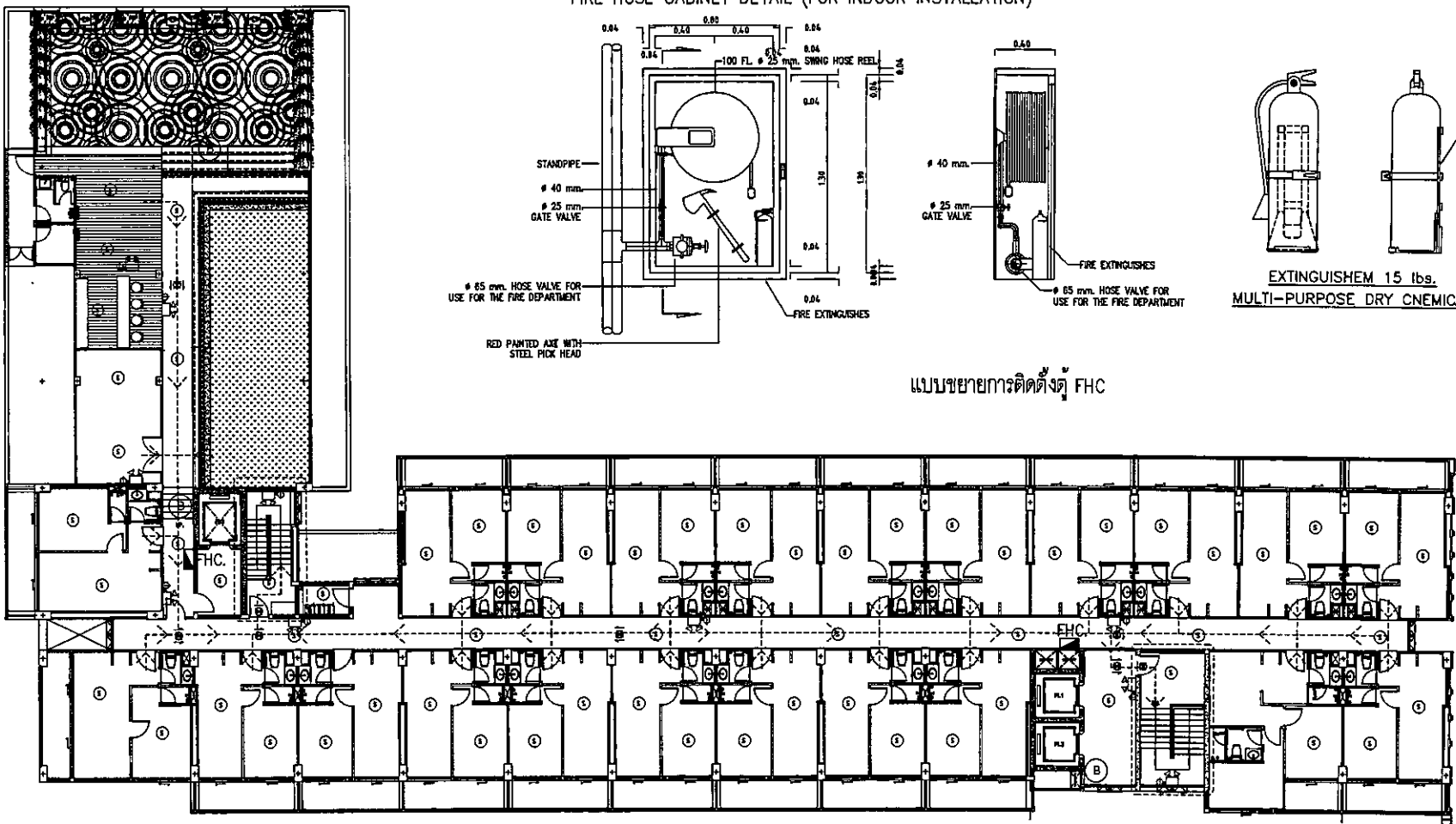
SCALE  
DRAWN BY  
APPROVED

PROJECT NO.

FIRE HOSE CABINET DETAIL (FOR INDOOR INSTALLATION)



แบบขยายการติดตั้ง FHC



- ALL LED EXIT SIGN SHALL BE FOLLOW I.E.T. STANDARD 2004-44  
- ALL MODIFICATION EXIT SIGN SHALL BE APPROVE BY INTERIOR OR ARCHITECT

ป้ายสัญญาณหนีไฟ

**CPH**

โครงการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ยัดใบมีดหรือแบบมือถือ  
ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (ALARM BELL)

ลงชื่อ: (นายภูวไนย วรธรรมะเอก)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ถนนชาน 2561

1 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด RATE-OF-RISE  
2 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR)  
3 ตู้เก็บถังดับเพลิง (FIRE HOSE RACK CABINET)

ลงชื่อ: (นายเจษฎา สันสน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจด คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ถนนชาน 2561

การออกแบบเปลี่ยนแปลงตามหลักวิศวกรรม





สถาปัตย์  
 (นางสาว) ธิยา วรอนมฤต  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เดอะคอนเนคชั่น จำกัด  
 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10140  
 โทร 02-0065730

ผู้ชำนาญการ  
 (นาย) ประจักษ์ สัมพันธ์  
 ผู้จัดการ  
 บริษัท เดอะคอนเนคชั่น จำกัด  
 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10140  
 โทร 02-0065730

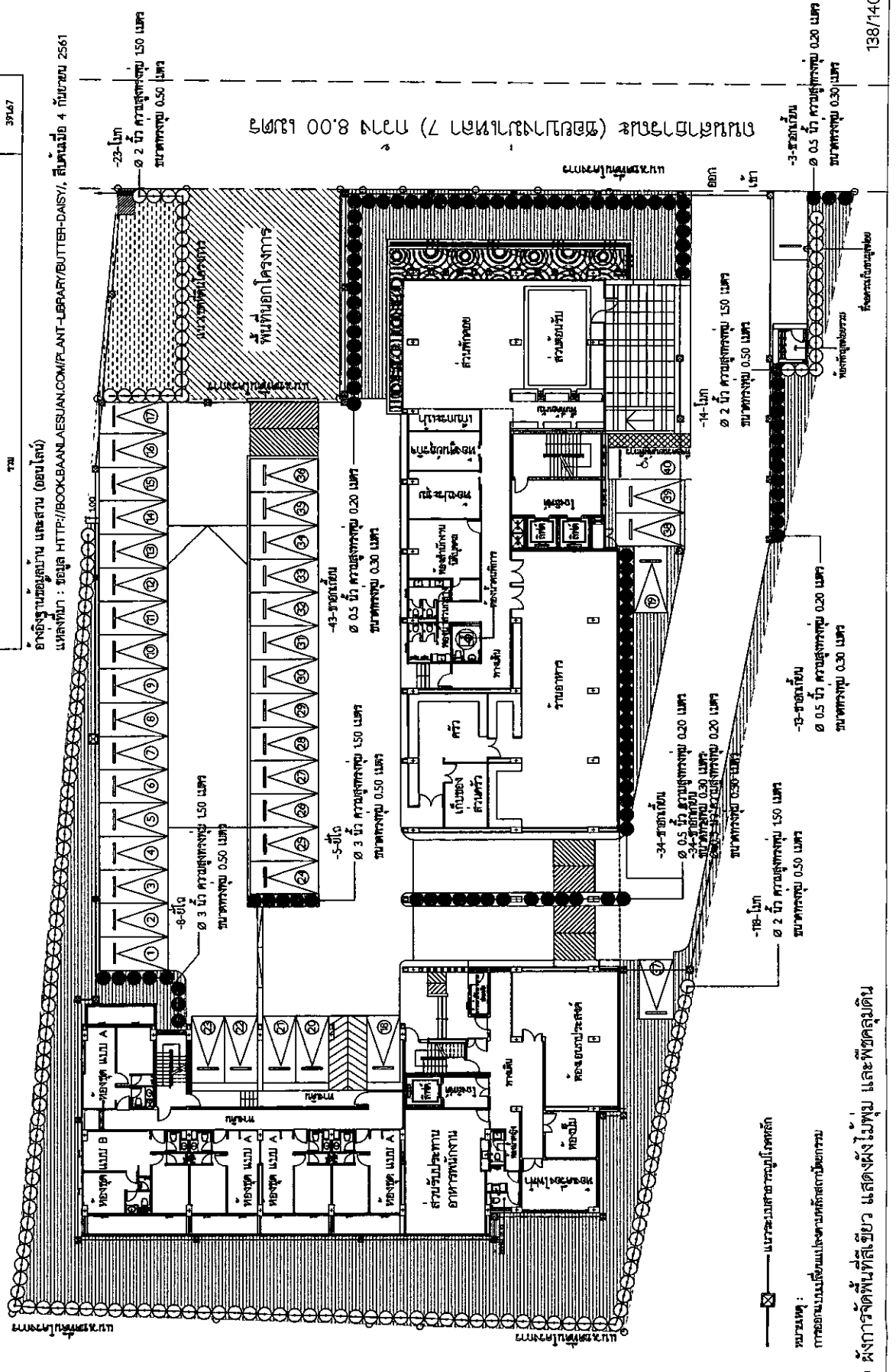
PROJECT TITLE SKYE CONDOMINIUM

Owner SKYC CONDOMINIUM

Location ถนนพหลโยธิน 7 กิโลเมตรจากสนามกีฬาแห่งชาติ จตุจักร

ชนิดพันธุ์	พุ่มไม้	ทรงไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชนิดไม้	จำนวน	พื้นที่ทั้งหมด	จำนวน	พื้นที่รวม
ไม้	ไม้		ชื่อวิทยาศาสตร์: VIRENITA PUBESCENS R. BR. ชื่อสามัญ: Mock Orange - Apocynaceae	0.50	15	7.5	30.42		
			ชื่อวิทยาศาสตร์: CANNONA RETUSA (VANL) JACQUI ชื่อสามัญ: Cannonball - Ebenaceae	0.30	93	27.9	6.57		
			ชื่อวิทยาศาสตร์: NERIUM OLANDER L. ชื่อสามัญ: ADONIS - Apocynaceae	0.50	13	6.5	2.55		
			รวม		261	139.5	39.54		

อ้างอิงแบบแปลน และฐาน (ฉบับร่าง)  
 แหล่งที่มา : เว็บไซต์ HTTP://BOOK-BAANLAESJAN.COM/PLANT-LIBRARY/BUTTER-DAISY/ สืบค้นเมื่อ 4 กันยายน 2561

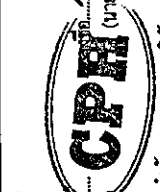


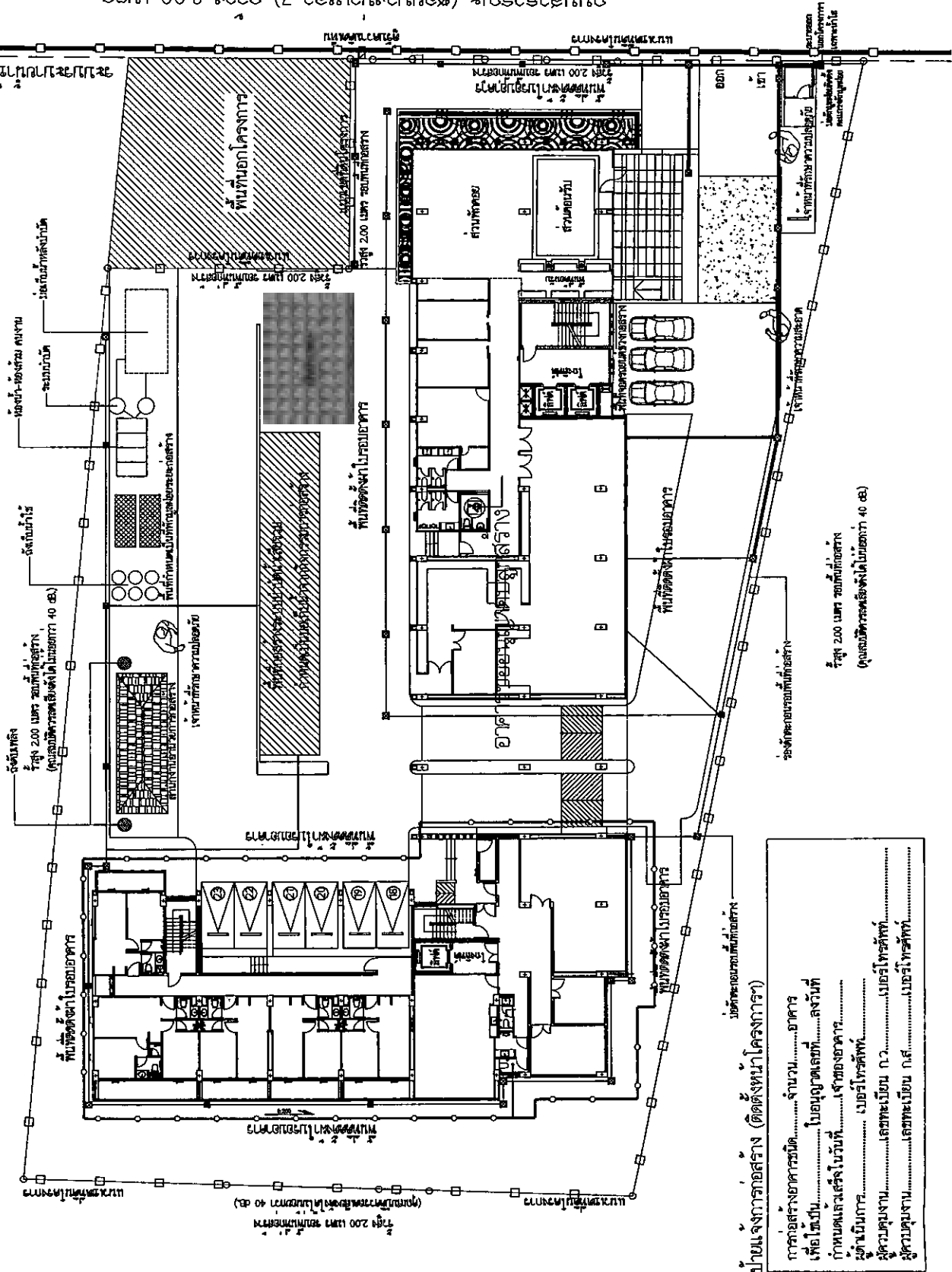
ชนิดพันธุ์	พุ่มไม้	ทรงไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชนิดไม้	จำนวน	พื้นที่ทั้งหมด	จำนวน	พื้นที่รวม
ไม้	ไม้		ชื่อวิทยาศาสตร์: ADONIS COMPRESSUS (SW.) / BEAU ชื่อสามัญ: Poodle - Poaceae	-	-	-	304.08		
			ชื่อวิทยาศาสตร์: MELALPODUM DIMORPHUM (IRCH. EX PERK.) DC. ชื่อสามัญ: Asteraceae (Composite)	-	-	-	87.29		
			รวม				391.67		

Scale 1:300



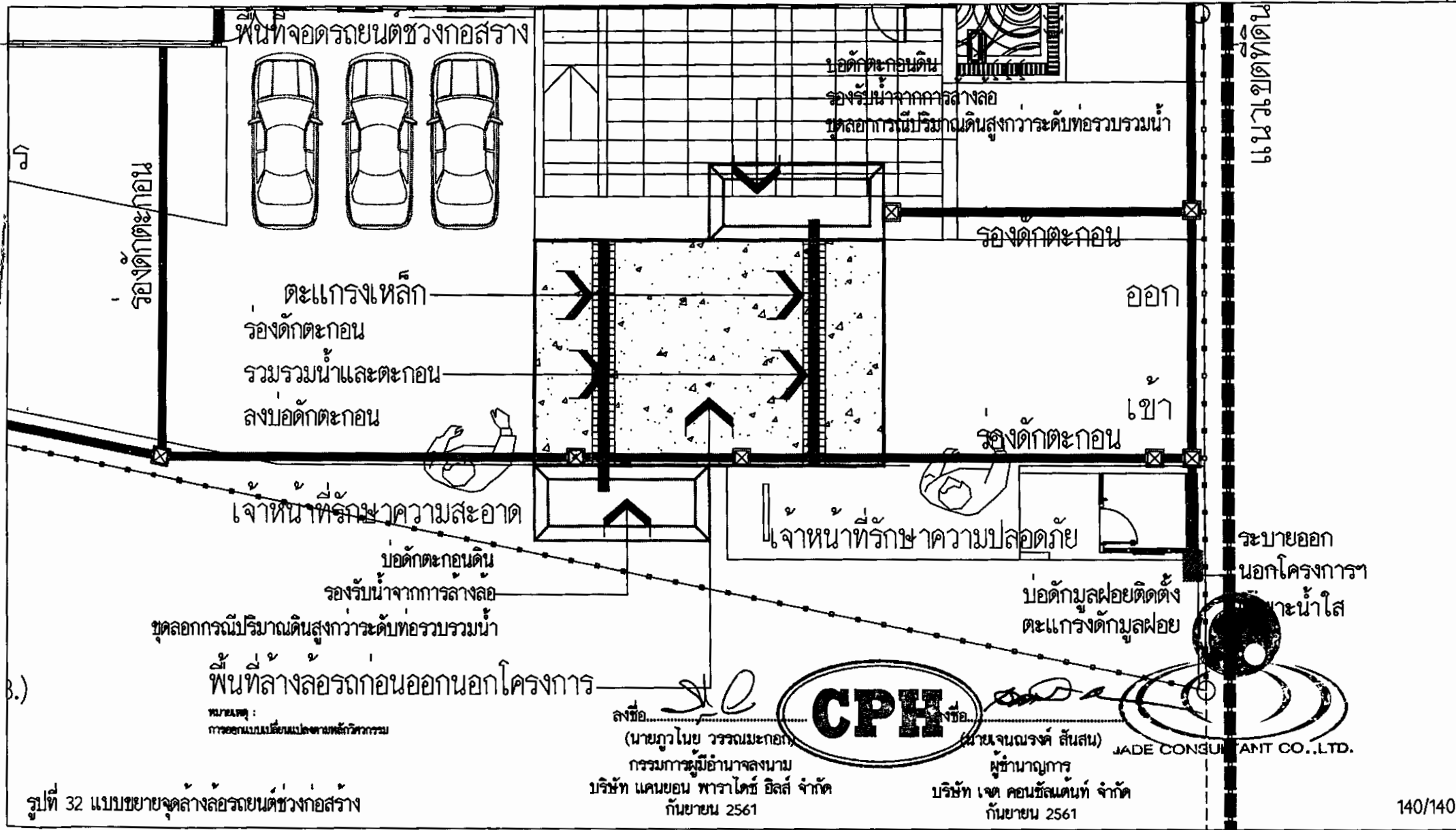
แบบแปลน (2 ชั้น) (รวมพื้นที่จอดรถ) และพื้นที่สวน


 บริษัท เอช ดี ดี จำกัด  
 2561 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 101  
 บริษัท เอช ดี ดี จำกัด  
 2561 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 101



บัญชีรายการวัสดุ (ติดตั้งหน้าโครงการ)  
 รายการวัสดุครุภัณฑ์.....จำนวน.....อาคาร  
 เพื่อใช้..... โบนุญตลับ..... ลงวันที่.....  
 กำหนดแลตส์ในวันที่..... เจ้าของอาคาร.....  
 ผู้ควบคุมงาน..... เบอร์โทรศัพท์.....  
 ผู้ควบคุมงาน..... เลขทะเบียน ก.ว..... เบอร์โทรศัพท์.....  
 ผู้ควบคุมงาน..... เลขทะเบียน ก.ธ..... เบอร์โทรศัพท์.....





รูปที่ 32 แบบขยายจุดล้างรถก่อนออกนอกโครงการ