



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๙๕๕๖ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท
(เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ของบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๙๓๐๖ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร)
ของบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้
ประโยชน์อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ถนนอ่าวยนต์-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม ๒๔ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๒,๖๔๙.๙๘ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุป
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ โรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ของบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด เจ้าของ
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงาน
นโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริม...

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพุมพิงศ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร)
ของ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ของบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ถนนอ่าวยนต์-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม 24 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 2,649.78 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-50.20 ไร่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ของบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ คีตสันต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
JANTANA KONGSAKUNTANT CO., LTD

มิถุนายน 2560

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังต่อไป



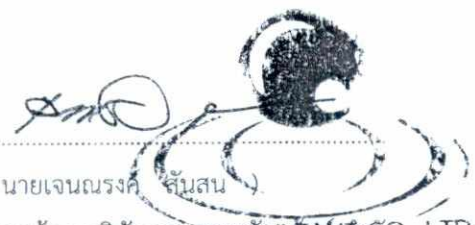
บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ทอนซิลเด้นท์ จำกัด LTD.

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ลาดเชิงเขา ปัจจุบันมีอาคารพักอาศัย 2 ชั้น ปกคลุมพร้อมด้วยพื้นที่สีเขียว โดยมีอาคารทั้งสิ้น 8 อาคาร ยังมีอาคารพิเทนส์ที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นอาคาร 2 ชั้น โดยโครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างเป็นอาคารพักอาศัย 2 ชั้นเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการจะทำการก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 25 โดยการก่อสร้างจะดำเนินการตามสภาพภูมิประเทศเดิมของพื้นที่ เน้นความกลมกลืนกับตัวอาคารที่มีอยู่เดิม ทำให้การก่อสร้างอาคารมีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเดิมของพื้นที่ไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการปรับเปลี่ยน/พื้นที่อยู่ในระดับต่ำ	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน - จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2.0 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดวางผังบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลของคนงาน ก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด และการก่อสร้างจะต้องไม่กีดขวางการจราจรบนถนน - ภายในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้มีรางดักตะกอนชั่วคราวครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนดินจากการปรับพื้นที่ และให้ทำการขุดลอกตะกอนดินในรางดักตะกอน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u>

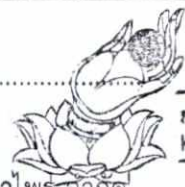
ลงชื่อ.....

นางอัจฉรา คู่อรุณ

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

3/114

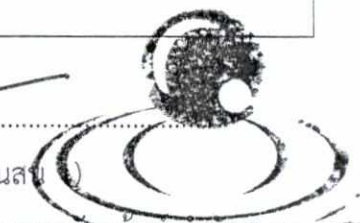
ลงชื่อ.....

นายเจนณรงค์ สันสน

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		บดักตะกอน และพื้นที่หนองน้ำชั่วคราว เพื่อชะลอการไหลของน้ำและช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ 5.การก่อสร้างฐานรากอาคารต้องทำการออกแบบฐานรากอาคารให้มีความแข็งแรงโดยมีการเจาะสำรวจดินเพื่อดูสภาพของพื้นดินที่จะทำการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งการออกแบบต้องคำนึงถึงเรื่องน้ำใต้ดินที่จะมีผลต่ออาคารและจากโครงสร้างอาคารที่จะมีผลต่อน้ำใต้ดินร่วมด้วย เพื่อที่จะทำให้การก่อสร้างฐานรากอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิสิริฐาน 6.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทยอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีการปรับดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างโดยเน้นการนำดินที่ได้มาใช้ในการพื้นที่ก่อสร้าง และไม่นำดินจากภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการก่อสร้างอาคารพิเทนส์ จำนวน 1 อาคาร 2 ชั้น ในอนาคตมีแผนการ	1.โครงการจะตอกเข็มกันดินพัง (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินในระยะก่อสร้างกำแพงกันดิน ทั้งนี้ ในช่วงการถอนเข็มกันพัง ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน	-

ลงชื่อ.....

Oot 40914

(นางอังฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

4/114

ลงชื่อ.....

pm5

(นายเจนณรงค์ สันสน)



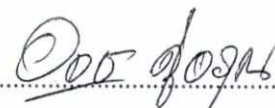
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างซึ่งจะเน้นการก่อสร้างในพื้นที่ปิดเฉพาะส่วน มีการกั้นพื้นที่ปิดด้วยกำแพงความสูง 1-2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบการเกิดดินถล่ม และจะมีการดูแลพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงพื้นที่บนถนนสาธารณะเป็นอย่างดี ดังนั้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างและขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร ผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่มอยู่ในระดับต่ำ	เชื่อมกันพังก้าวด้วยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง 2.ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ 3.โครงการจะนำดินที่ได้จากการก่อสร้างกำแพงกันดินมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด 4.ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำเป็นร่องดักตะกอนดินตามแนวที่จะก่อสร้างแนวท่อระบายน้ำจริงของโครงการในอนาคต และบดอัดตะกอนเพื่อชะลอการไหลของน้ำและเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ 5.จัดทำกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเพื่อป้องกันดินที่เกิดจากการก่อสร้างไหลเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง 6.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

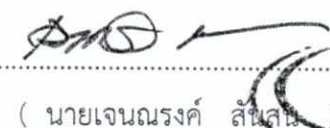
มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

5/114

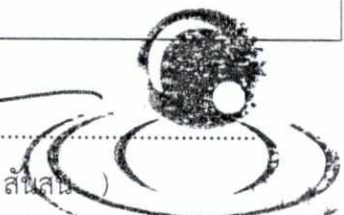
ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สิ้นสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถที่ออกจากโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันดินที่จะติดไปกับล้อรถแล้วอาจทำให้เกิดการเปื้อนบนถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุของโครงการ 8. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง เศษดิน เศษหิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะ 9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน 10. จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด 11. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 9.00-17.00 น. 12. ในระยะเตรียมความพร้อมเพื่อทำการปรับพื้นที่ทางโครงการจะมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อทำการระบายน้ำที่เกิดขึ้นในกรณีฝนตก โดยรูปแบบการก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นร่องดักตะกอนตามแนวระดับความลาดชันของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร จะ	

ลงชื่อ.....

005 4094

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

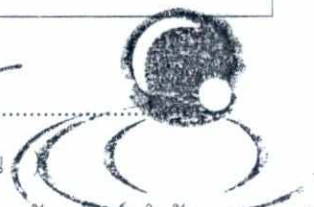
มิถุนายน 2560

6/114

ลงชื่อ.....

Jan Nong

(นายเจนณรงค์ สันสน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
JANTANA ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		จัดให้มีบ่อดักตะกอนอีกชั้นหนึ่งเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และเป็นบ่อสำหรับพักน้ำเพื่อให้ตะกอนที่ไหลมากับน้ำมีระยะเวลาในการตกตะกอนในเบื้องต้น ก่อนที่จะไหลลงสู่พื้นที่หนองน้ำต่อไป ซึ่งเป็นมาตรการที่ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 13.โครงการจะเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือคือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมาโดยวัตถุประสงค์ของการลดการชะล้างพังทลายของดินจะทำการเปิดพื้นที่ให้เป็นที่ว่างโล่ง โดยปราศจากพืชปกคลุมในช่วงระยะเวลาที่สั้นที่สุด และลดความเร็วของน้ำชะบ่าหน้าดินโดยการควบคุมหรือลดความเร็วของน้ำไหลบ่าลงให้ได้มากที่สุด และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะทำการก่อสร้างไล่จากด้านล่างของพื้นที่ขึ้นไปยังด้านบนเพื่อง่ายต่อการควบคุมการไหลบ่าของน้ำฝนจากด้านบน 14.กรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง	

ลงชื่อ.....

นางอัจฉรา

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

7/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapri Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

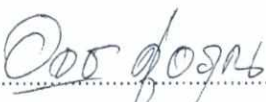
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค่อนซิลเด้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15.โครงการต้องทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ หนองน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการดักตะกอนของ กำแพงดักตะกอนทั้ง 2 ชั้น ทุกๆ 1 เดือน	
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	การประเมินระดับความรุนแรงการเกิดแผ่นดินไหว พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก มีความรุนแรง ตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี คือ ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้าง ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งอยู่ห่างจากจุด ศูนย์กลาง มากกว่า 5 กิโลเมตร ได้รับผลกระทบอยู่ในช่วงปลาย ของความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีในระดับ V (ค่อนข้างแรง) ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับนี้ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกกันได้ เกือบทุกคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกอาคารก็รู้สึกได้เป็นส่วนใหญ่ ผู้ที่หลับ จะตกใจตื่น มีบางคนตกใจ บางคนตื่นตื่นเล็กน้อย บางคนวิ่ง ออกไปนอกบ้าน อาคารสั่นไหว แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจาก การเกิดแผ่นดินไหวมีผลกระทบในการดำเนินโครงการอยู่ในระดับ ต่ำ	1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการ ทางด้านวิศวกรรม 2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่คนงานสามารถ มองเห็นได้อย่างกว้างขวาง 3.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ให้ทราบถึงการ ดำเนินโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลคนงานภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 4.กำหนดให้มีจุดรวมพล เพื่อควบคุมและจัดการทางด้าน ข้าราชการแก่คนงาน กรณีเกิดแผ่นดินไหว	-
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางฝุ่นละอองในระยะก่อสร้าง จะเป็นผลกระทบที่ เกิดขึ้นชั่วคราว โดยสาเหตุของ มลพิษทางฝุ่นละออง มาจาก	1.จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถที่ออกจากโครงการในช่วง ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันดินที่จะติดไปกับล้อรถแล้ว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

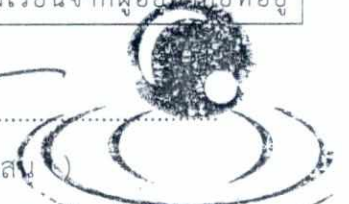
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

8/114

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ ล้นสน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ๕ อื่นซิลเด็นท์ จำกัด CO., LTD

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมหลักๆ คือ การก่อสร้างฐานรากและการก่อสร้างโครงสร้างของโครงการ ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจาก กิจกรรมดังกล่าว รายละเอียดดังนี้ - การประเมินปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มี การตรวจวัด) - รวมฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมด = 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป - การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่จะเกิดจากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.0000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมฝุ่นละออง (PM10) = 0.0450016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	อาจทำให้เกิดการเปื้อนบนถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุของโครงการ 2. จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 3. ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และให้ใช้ยางแอลฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกด้วย 4. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 5. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 7. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่กรองฝุ่นไว้แล้ว 8. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

Cos Jorun

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

9/114

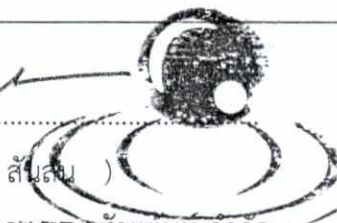
ลงชื่อ.....

pm

(นายเจนณรงค์ สันเสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเคคอนสตรัคชั่น จำกัด CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM10 รวมกับค่าฝุ่นละอองปัจจุบันที่ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ปริมาณที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น ปริมาณของฝุ่นละอองรวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และการรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	9.การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบทึบหรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 10.เครื่องจักรที่ใช้สำหรับทำฐานรากต้องจัดให้มีการป้องกันเสียง ครั้น และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการโดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นที่ใช้ทำฐานราก หรือเจาะดิน 11.ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราวภายในโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 12.จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 13.ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณที่มีการก่อสร้างฐานรากและตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นทราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - CO 1 ชม. - HC 1 ชม. - NOx 1 ชม. - SOx 24 ชม. - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม.

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapri Co., Ltd.

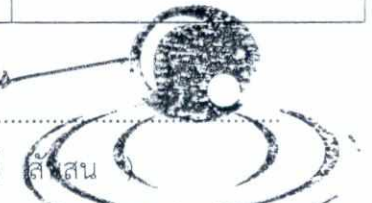
10/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สักสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนกรีตและเหล็ก จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14.ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 15.เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้ได้มากที่สุดเพื่อช่วยลด ปัญหาด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 16.ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดย เด็ดขาด 17.โครงการจะต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ โครงการที่แสดงระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ และอื่นๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายให้ผู้ที่อยู่ ใกล้เคียงทราบ 18.จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
1.5 เสียงและ ความสั่นสะเทือน	การเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารและการก่อสร้างอาคารพิตเนส จะดำเนินการภายในอาคารที่เป็นพื้นที่ปิดและแบ่งแยกพื้นที่เป็น สัดส่วน รวมทั้งในขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จะพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรเล็ก ซึ่งสามารถลดแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนจากเครื่องยนต์ได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การ	1.ทำการติดตั้งแนวรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และกันระหว่าง แหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน 2.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ในขณะใช้เครื่องจักรร่วม ด้วยทุกครั้ง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้ง กล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณ สำนักงาน เพื่อเรื่องร้องเรียนที่

ลงชื่อ.....

Coc ฟูงรา

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

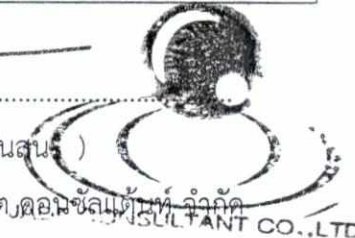
มิถุนายน 2560

11/114

ลงชื่อ.....

พนธ

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตโดมคอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการในระยะก่อสร้างผลกระทบด้านเสียงและความ สั่นสะเทือนจึงอยู่ในระดับต่ำ	3.ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลา เดียวกัน 4.กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5.เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมี การวางแผนการใช้งานให้มีระยะการใช้งานน้อยที่สุด 6.จำกัดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียง ดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00- 17.00 น. เพื่อให้เกิดการรบกวนชุมชนน้อยที่สุด 7.เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่การทำงานก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์การลดการสั่นสะเทือน หรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง เป็นต้น 8.จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีดัด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้ อาศัยมากที่สุด 9.จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่าง เร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือ ผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ 2.ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ ที่มีการก่อสร้างฐานราก และ ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และรายงานให้สำนักงานนโยบาย

ลงชื่อ.....

005 00816

(นางอังฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

12/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

AmS

(นายเจนณรงค์ ลั่นสนม)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ดอนชัยวิศวกรรม จำกัด CO., LTD.

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ 11. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 12. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ PM-10 TSP CO SOx NOx และ HC โดย PM-10 และ TSP จะทำการตรวจวัดในช่วงงานฐานราก ตลอด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นทราบ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - CO 1 ชม. - HC 1 ชม. - NOx 1 ชม. - SOx 24 ชม. - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม.
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงเขา มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 12-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด พื้นที่ข้างเคียงมีพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นสะตอ ต้นขนุน ต้นมะพร้าว และต้นยอป่า เป็นต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบเห็นโดยทั่วไปในบริเวณนี้ ส่วนพื้นที่โครงการเลือกปลูกพืชพื้นถิ่นเป็น	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก 2. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด และเลือก	-

ลงชื่อ.....

Cos ๑๐๑๙

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

13/114

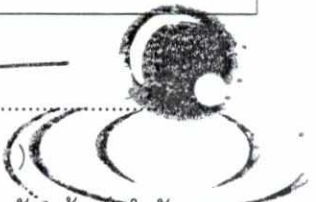
ลงชื่อ.....

pmk

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หลัก และพืชคลุมดินในจุดต่างๆ เช่น ต้นสะตอ ต้นกล้วย ต้นทุกระจง ต้นปาล์ม ต้นไผ่ ต้นคริสต์นา เป็นต้น ดังนั้น ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรืออุทยานแห่งชาติ หรือพืชพรรณเด่นทางธรรมชาติที่สำคัญ จึงไม่พบพืชพันธุ์ใดในพื้นที่โครงการ ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดิน กิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลัก ไม่มีการจับหรือล่าสัตว์ต่างๆ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ	ตำแหน่งที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษา พบว่า ในบริเวณพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นทะเลอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 160 เมตร มีสภาพเป็นป่าชายเลน พืชพันธุ์ที่สามารถพบได้ คือ โกงกางใบใหญ่ ปอทะเล แสมทะเล นอกจากนี้ บริเวณนี้ยังพบสัตว์จำพวกนก เช่น นกยางใหญ่ นกกระปูดใหญ่หรือนกคุดู นกแอ้ง และนกกระจับ เป็นต้น ส่วนสัตว์ประเภทอื่น เช่น ปลา น้ำตื้น	1.ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้ง ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเด็ดขาด 2.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 3.ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ หรือระบบที่เทียบเท่าเพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของคนในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ	1.ตรวจสอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ หรือเทียบเท่า เพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของคนงานก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด สถานที่ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

Cos Jongs

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapri Co., Ltd.

14/114

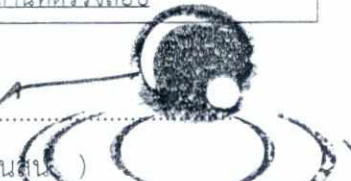
ลงชื่อ.....

เจเนณรงค์

(นายเจเนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเนคอนซ์สแตนท์ จำกัด CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขนาดเล็ก ปุ สัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็ก เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ง่ายไม่เป็นสัตว์ที่หายากแต่อย่างใด เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมีการระบายน้ำฝนลงทะเลทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากโครงการจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนทุกอาคาร และเก็บไว้ใช้ในงานที่ไม่เน้นคุณภาพมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	4.ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังทำการบำบัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวมของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวมของโครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารและการก่อสร้างอาคารพิเทนส คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคารของโครงการ เป็นเพียงการดำเนินการภายในเท่านั้น การใช้น้ำส่วนใหญ่จะเป็นน้ำสำหรับการก่อสร้าง ทำความสะอาดอุปกรณ์เท่านั้น ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก ส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างสำหรับคนงานไม่เกิน 10 คน โดยโครงการจัดให้มีเก็บน้ำสำรองประจำพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งน้ำสำหรับบริโภค ดังนั้น ผลกระทบทางการใช้น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	1.จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้น้อย 2 วัน 2.ดูแลระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำที่คนงานก่อสร้างไปใช้ในระหว่างการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ 3.จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาดได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง 4.ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด	1.ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....

นางอัจฉรา คุ้มอรุณ

(นางอัจฉรา คุ้มอรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

15/114

ลงชื่อ.....

นายเจนณรงค์ สันติ

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5.เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 6.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที 7.ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ถังน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 8.การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำวัสดุไปใช้ก่อสร้างอื่นได้ 9.ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10.ดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำคนงานให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 11.จุดเชื่อมต่อประปาต้องมีวัสดุปิดกัน เพื่อป้องกันท่อประปาหลักแตกหัก เนื่องจากอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วน น้ำใช้ของคนงาน เบื้องต้น โดย สังเกตจากกลิ่น สีตะกอน หากพบ เห็น ให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บ สำรองน้ำทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ</u> - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจาก กลิ่น สี และตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

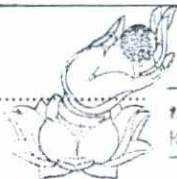
ลงชื่อ.....

อบ ออณ

(นางอัจฉรา คู่อรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

16/114

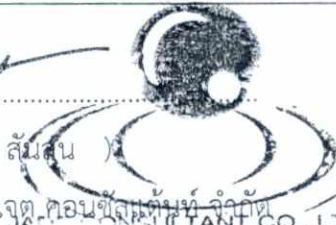
ลงชื่อ.....

เจนณรงค์ ลัมสิน

(นายเจนณรงค์ ลัมสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยแบ่งน้ำเสียจากคนงานออกเป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณไม่มากนัก และสามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นที่และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น (2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบที่ร้อยละ 21.90 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด) และน้ำเสียจากการชำระล้าง 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส้วมที่เกิดขึ้นทำการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสียออกจากของน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยให้ซึมผ่านลงดินหรือมีการนำไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	1.จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดินและปล่อยให้ซึมผ่านลงดินต่อไป 2.จัดทำป้ายตลอดจนชี้แจงคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำของพนักงานบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้ น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 3.จัดให้คนงานดูแลส้วมให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่นรบกวนชุมชนรอบข้าง 4.เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำออกจากบ่อเกรอะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะ-กรองก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร 5.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่าความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ชัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ไนโตรเจนทั้งหมด, ไขมันและน้ำมัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	1. ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำหรือเมื่อตะกอนเต็ม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> -บ่อเกรอะ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> -ตะกอนจากบ่อเกรอะ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> -6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u>

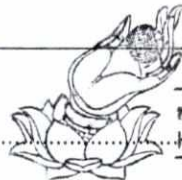
ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 114
Kaewpanaprai Co., Ltd

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตคอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		บำบัดน้ำเสียตลอดช่วงก่อสร้างบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 6.จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของคนงานก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารและมีแผนการก่อสร้างอาคารพิเทนส์ ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1	1.จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย	1.ตรวจสอบคุณภาพของทางระบายน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดีอยู่

ลงชื่อ.....

นางอัจฉรา

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคาร ซึ่งในช่วงก่อสร้างอาคารดังกล่าวจะมีการปิดกั้นพื้นที่และดูแลระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง น้ำใช้จากการก่อสร้างจะใช้วิธีการซึมลงดิน ส่วนน้ำฝนจะให้ไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำรวมกับระบบอาคารที่มีอยู่เดิม ดังนั้น ผลกระทบทางการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ	2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำของโครงการและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและเกิดการอุดตันของรางระบายน้ำ 3. กรณีมีการร้องเรียนถึงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบทั้งทางตรงและทางอ้อมทางเจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามกับมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รางระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานของรางระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
3.4 การจัดการมูลฝอย	สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งดังนี้ (1) เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้เลื่อย เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ไม้แบบ จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการสำหรับบางส่วนที่ทำลายขาดประโยชน์ไม่ได้ให้เก็บรวบรวม	1. จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐ หิน ดินปูนให้นำไปปรับถมยังที่ต้องการปรับถม	1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค

ลงชื่อ.....

Cec Wong

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

ลงชื่อ.....

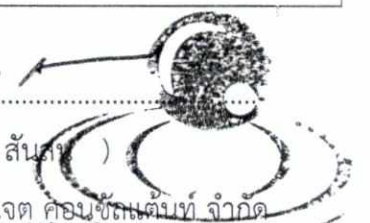
Ames

(นายเจนณรงค์ สันตา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอมซัลแตนท์ จำกัด

JADE CONSULTANT CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กองไว้ในบริเวณที่จัดไว้อย่างเป็นสัดส่วนไม่ปล่อยให้กระจาย เพื่อรื้อนำไปกำจัดต่อไป (2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ก่อสร้าง เป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 10 คน คาดว่ามีปริมาณมูลฝอย เท่ากับ 30 ลิตร/วัน มูลฝอยในส่วนนี้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน ประมาณ 13 วัน ทั้งนี้ วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างส่วนใหญ่เลือกใช้อุปกรณ์สำเร็จรูป ใช้แล้วหมดไปในแต่ละวัน ทางโครงการมีการกำหนดให้ผู้ที่มาทำงานเก็บกวาดวัสดุเหลือใช้ และนำไปทิ้งยังที่ทิ้งขยะซึ่งปัจจุบันเป็นที่พักขยะรวมของโครงการอยู่แล้ว หลังจากนั้น ผู้รับเหมาจะต้องให้คนงานคัดแยกประเภทของขยะแห้งเพื่อแยกขยะที่รีไซเคิลได้และขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ออกจากมูลฝอยทั้งหมด ส่วนมูลฝอยที่เหลือผู้รับเหมาต้องทำการกำจัดโดยการวางจ้างเอกชนต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	2.เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร และบริเวณที่จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของก่อน 3.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 4.ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนสะดวก เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเก็บขนของหน่วยงานที่เข้ามาทำการเก็บขน 5.การติดต่อประสานงาน เพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการขยะมูลฝอยเข้ามาทำการจัดเก็บและขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้าง และเกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบทั้งในลักษณะทัศนียภาพและกลิ่นเหม็น 6.กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานอยู่เสมอและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรณ)

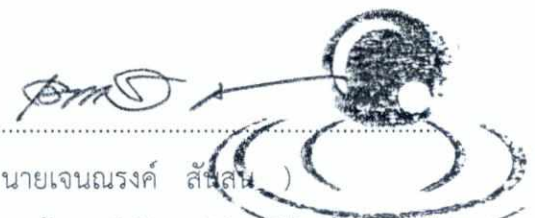
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

20/114

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สืบสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจที คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	การดำเนินการในระยะการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร ปัจจุบันอาคารที่จะทำการเปลี่ยนแปลงฯ มีการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคารต่างๆ ในโครงการ และในช่วงที่จะมีการก่อสร้างอาคารพิตเนสซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร นั้น โครงการจะมีการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับพื้นที่โครงการส่วนเดิมเพื่อนำไฟฟ้ามาใช้กับเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะมีปริมาณไม่มากนักและมีระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด พร้อมทั้งมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มเติม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระยะการก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 2.การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าถูกต้อง 3.มีแผนควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 4.จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมอเตอร์ไฟฟ้า/แผนควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือ ช็อต 5.หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 6.ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที 7.จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นกรรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้ 8.แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่บ้านเรือนโดยรอบชั่วคราว	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



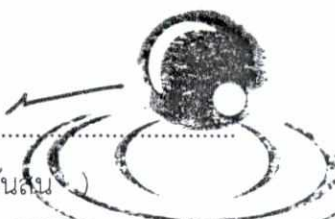
บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapir Co., Ltd. 21/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค็อนซัลแตนท์ จำกัด CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	ปริมาณการจราจรช่วงก่อสร้าง จะพิจารณาจากจำนวนรถที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีรถบรรทุก 6 ล้อ ขนดินประมาณ 4 เทียว/วัน เทียบเท่ากับ 6 PCU/ชั่วโมง รถยนต์รับ-ส่งคนงานและรถยนต์ผู้ควบคุมงาน จำนวน 4 เทียว/วัน เทียบเท่ากับ 4 PCU/ชั่วโมง รวม 10 PCU/ชั่วโมง (ประเมินในสถานะสูงสุดโดยให้รถวิ่งออกพร้อมกัน 1 ชั่วโมง) โดยถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ถนน เป็นถนนถนนอ่าววนต์-เขาขาด กว้าง 7.0 เมตร เติร์ดสองทิศทาง สามารถรองรับได้สูงสุด 2,000 PCU/ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้าง ประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio ได้ค่าดังนี้ <u>วันธรรมดาบนถนนถนนอ่าววนต์-เขาขาด</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.096 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.1 - ระดับการบริการ = A <u>วันหยุดบนถนนถนนอ่าววนต์-เขาขาด</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.096 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.1 - ระดับการบริการ = A	1.ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2.ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ 3.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 5.จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6.จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และรบกวนของวัสดุที่บรรทุกมา 7.หากถนนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือสกปรกให้ดำเนินการซ่อมแซม และดูแลรักษาความสะอาดทันที	1.จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ยสถานที่ตรวจสอบ - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนเรื่องร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมินการจราจรโดยใช้ค่า V/C Ratio ปัจจุบันเปรียบเทียบกับในระยะก่อสร้าง พบว่า ค่าปัจจุบัน V/C Ratio ของถนนอำเภอนาหว้า-เขาขาวในวันธรรมดา เท่ากับ 0.096 และค่า V/C Ratio ในวันหยุด เท่ากับ 0.096 เมื่อกำลังก่อสร้างโครงการทำให้มีปริมาณการจราจรบนถนนอำเภอนาหว้า-เขาขาวหนาแน่นขึ้นเป็น 0.1 และ 0.1 เท่ากัน จะเห็นว่าสภาพจราจรและความคล่องตัวของการจราจรบนถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมากและมีสภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free - Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสรถบ้างในบางจังหวะที่มีการ เข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและบรรจกรจราจร เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ 9. จัดล้างล้อรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ หรือจัดทำบ่อน้ำขังให้รถบรรทุกวิ่งผ่านเพื่อล้างเศษดินจากล้อรถบรรทุก โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดในระยะก่อสร้างมาใช้ได้ 10. จัดกล้องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และควบคุมการเข้าออกของรถยนต์จากโครงการสู่ถนนสาธารณะอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วน	2. ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้า ออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เติมน้ำมัน แสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงาน ของ ปรก.การจำกัดความเร็วและการจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 3. ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมี

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด/114
Kaewpanaprai Co., Ltd

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			การชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดย เร่งด่วนทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนอ่าววนด์-เขาขาด <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ผิวดินที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 กำหนดให้พื้นที่โครงการสามารถใช้ ประโยชน์ที่ดิน คือ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.26 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือ	1.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้อง 2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง	

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้ ดังนั้น โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม เข้าข่ายการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว จึงไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง เว้นแต่บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน	กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaswpnanaproi Co., Ltd

25/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจที เคอีนชีลส์เด็นท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ดังนั้น โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 6 ต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 73.76 ของพื้นที่ขออนุญาต ส่วนความสูงของอาคารนั้น กำหนดให้อาคารที่ก่อสร้างในบริเวณที่ 5 มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่กรณีที่พักอาศัยที่เกี่ยวข้องมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้ ซึ่งโครงการได้มีมติจากเทศบาลตำบลวิชิตให้อาคารสูงเกิน 6 เมตร แต่ไม่เกิน 12 เมตรได้ อาคารทั้งหมดตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 มีความสูง ตั้งแต่ 3.65-11.90 เมตร ดังนั้น ความสูงอาคารจึงไม่เกิน 12 เมตร ส่วนบริเวณที่ 6 คือพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ 40-80 เมตร ซึ่งพื้นที่บริเวณที่มีความลาดชัน 40 เมตร ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ.2553		

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaeuppanaprai Co., Ltd.

26/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

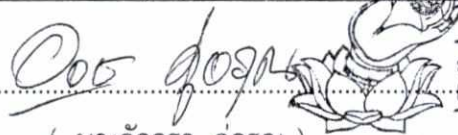
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	สำหรับผู้เข้ามาทำงานในช่วงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารของโครงการ จะทำงานเฉพาะพื้นที่เท่านั้นไม่มีการเคลื่อนย้าย ดังนั้น ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานทั้งชาวไทยและชาวต่างด้าวมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษอย่างชัดเจนกับคนงานก่อสร้างในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม 3.การว่าจ้างแรงงานในการดำเนินการก่อสร้างจะต้องว่าจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย	-
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ	ระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่จะกระทบต่อสุขภาพ นอกจากนี้ กิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาน้ำเสีย ปัญหา ปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลง พาหะนำโรค และเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค ทั้งนี้ การเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจจะ ส่งผลให้คนงานที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่	1.ให้เข้มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค/โรคติดต่อพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลหรือหน่วยส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลกลาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงาน 2.จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างพร้อมเพรียง	1.ตรวจสอบการจัดสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดื่ม ห้องส้วม ถังรองรับมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา ค่ออรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

27/114

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เหมาะสมในงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้ เกิดการบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือถึงชีวิตจากความประมาท กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานภาพทางสุขภาพ ซึ่งเป็นผลกระทบหลักและรอง ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	3.จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ โดยทันที และเร่งดำเนินการแก้ไขถ้าเป็นสาเหตุ เนื่องจากโครงการ 5.จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดที่เหมาะสมเพียงพอ 6.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 7.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสถิติการอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ก่อสร้างและคนงาน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สถิติการเจ็บป่วยของคนงาน ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....


(นางอังคณา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

28/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัย เนื่องจากการดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยจะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุด จากการสัมผัสทางผิวหนัง และการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล สวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ที่ปฏิบัติกรอย่างถูกสุขลักษณะ 2) ความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทางเข้า-ออก และพื้นที่จอดรถ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น.และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่จอดรถ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ	1.กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ 3.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน ระวังไฟดูด ห้ามใช้มือสัมผัส เป็นต้น 4.จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยใน การก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 5.จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น	1.ตรวจสอบอบรมชี้แจงคนงาน เกี่ยวกับมาตรการรักษา ความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงาน ให้เข้าใจ ตรงกันถึงสาเหตุ และมาตรการป้องกันและแก้ไข <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอบรมชี้แจงคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 2.ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรรถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

29/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

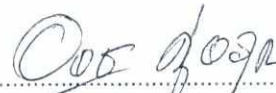
มิถุนายน 2560

JADE CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	6. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉิน และให้มียามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 9. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ 10. กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนชุมชนข้างเคียงบนถนนสาธารณะ โดยระบุลงในสัญญาว่าจ้างห้ามผู้รับเหมา ก่อสร้างรับส่งคนงานนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยเด็ดขาด	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....


(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

30/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค่อนซัสเตอเรีย จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของพนักงาน ในพื้นที่ก่อสร้างจึงจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณต่างๆ โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่าย มองเห็นชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้พนักงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และติดป้ายแนะนำวิธีการใช้ร่วมด้วย เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของพนักงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้นั้นจะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน นอกจากนี้สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากเทศบาลตำบลวิจิต ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณ	1.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและบริเวณทำการก่อสร้างอาคาร 2.จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับพนักงานโดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง 3.เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 4.ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 5.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องให้มีความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ 1.ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน สถานที่ตรวจสอบ - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดี อยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

31/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภัยของเทศบาลตำบลวิชิต สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการ ได้ ใน ระยะเวลา 5-10 นาที ทั้งนี้ นอกเหนือจากหน่วยฯ ของเทศบาล ตำบลวิชิต แล้วทางโครงการสามารถประสานงานแจ้งภัยไปยังฝ่าย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลรัชฎา และ เทศบาลนครภูเก็ต ได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น ด้านอัคคีภัยเกิดขึ้นในระดับต่ำ		- ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ 2. ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบ บุหรีของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสูบบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ
4.5 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่โครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่เป็น แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อ แหล่งท่องเที่ยวในระดับต่ำ และโครงการยังจัดให้มีมาตรการให้มี	1.ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ตามที่ได้ออกแบบไว้	1.ดูแลสภาพรั้ว (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้อง แก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kuewpanaprai Co., Ltd.

32/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันตณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจมคอนซัลตัน จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง และการจัดการพื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้าง ตลอดจนการจัดการระบบสาธารณูปโภคให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยพร้อมทั้งมีแนวรั้วสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างอาคารซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพอัน เนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบใน ระดับที่ยอมรับได้เมื่อมองเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการได้	2.ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการทั้งการเก็บกองวัสดุ พื้นที่ ทำการก่อสร้างอยู่เสมอ 3.จัดให้มีแนวรั้วทึบสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างอาคาร 4.มีผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของรั้ว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

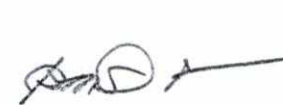
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

33/114

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
JETA CONSULTANT CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม จะถูกปกคลุมด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และส่วนบริการอื่นๆ เช่น สระว่ายน้ำ ทางเดิน ถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ พื้นที่สีเขียว เป็นต้น กิจกรรมภายในโครงการมีการเข้าพักของนักท่องเที่ยวเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ การชะล้างพังทลายของดิน และการปรับเปลี่ยน/พื้นที่ เปลี่ยนแปลง ประกอบกับพื้นที่ว่างโครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เพื่อให้เกิดความร่มรื่นภายในพื้นที่ และช่วยป้องกันการชะล้างหน้าดินในกรณีฝนตกได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ และการปรับเปลี่ยน/พื้นที่ในระดับต่ำ	1.อาคารทั้งหมดจะต้องก่อสร้างตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้รับการรับรองโดยสถาปนิก/วิศวกร รวมทั้งต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างที่หน่วยงานท้องถิ่นอนุญาต 2.จัดการระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบ 3.ตกแต่งสภาพภูมิทัศน์ตามที่ได้ออกแบบไว้ 4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและช่วยลดผลกระทบจากการระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป	1.ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2. ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 34/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			- บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม จะถูกปกคลุมด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีการตกแต่งสภาพพื้นที่ภูมิทัศน์ที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ สภาพพื้นที่โครงการทั้งหมดจึงเป็นพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน นอกจากนี้บริเวณพื้นที่บางส่วนที่ไม่ได้ถูกปกคลุมด้วยอาคารจะมีการปลูกต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ส่วนพื้นที่ที่เหลือจะเป็นทางเดินรอบอาคาร และในส่วนของการเกิดดินถล่มไม่มีผลกระทบ บางส่วนบริเวณด้านหลังโครงการติดกับพื้นที่ลาดชัน โครงการมีการทำกำแพงกันดินปูลูมด้วยวัสดุกันดิน เช่น หิน ทราย ไม่เลื้อย บางช่วงเป็นคอนกรีต	1.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเฉพาะในบริเวณที่ว่างโล่งเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 2.การเลือกใช้ดินในการปลูกพืชต่างๆ จะเน้นวัสดุปลูกที่ไม่มีการใช้สารเคมี	1. ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตาคอนซัลแตนท์ จำกัด CO.,LTD

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมกับระบบระบายน้ำภายในเพื่อลดการสะสมการอุ้มน้ำของดิน จึงช่วยลดการเกิดดินถล่มต่งนั้น การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง มากกว่า 5 กิโลเมตร ได้รับผลกระทบอยู่ในช่วงปลายของความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีในระดับ V (ค่อนข้างแรง) ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับนี้ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกกันได้เกือบทุกคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกอาคารก็รู้สึกได้เป็นส่วนใหญ่ ผู้ที่หลับจะตกใจตื่น มีบางคนตกใจ บางคนตื่นเต้นเล็กน้อย บางคนวิ่งออกไปนอกบ้าน อาคารล้มไหว แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวมีผลกระทบในการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ	1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการทางด้านวิศวกรรม 2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหวและการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่ผู้อาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างกว้างขวาง 3.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลทางผู้อาศัยภายในโครงการ ให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 4.กำหนดให้มีจุดรวมพล เพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการ กรณีเกิดแผ่นดินไหว	1.ตรวจสอบจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - จุดรวมพลภายในพื้นที่ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

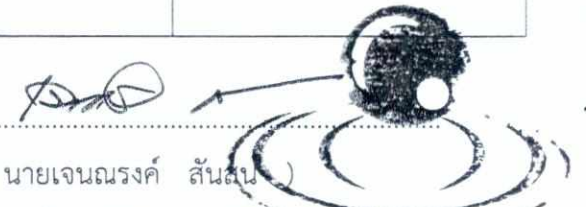
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd

36/114

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

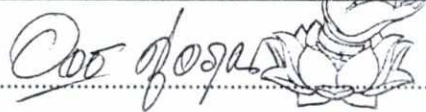
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต'คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละออง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจาก การจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เนื่องจากบริเวณโครงการจะมีการขุดดิน ขุดบดดินถมหน้าดินและปลูกต้นไม้ ไม่มีพื้นดินเปิดโล่งที่จะเป็นแหล่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนภายนอกโครงการอาจมีฝุ่นละอองได้บ้าง เนื่องจากอาคารโครงการอยู่ใกล้ กับถนน ดังนั้นโครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติ เพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น จากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ 2) มลพิษทางอากาศ สำหรับผลกระทบมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นผ่านอาคารโครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ และลักษณะโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงไม่มี กิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนด โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 68	1.จัดการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งไม้ยืนต้นที่ช่วยในการป้องกัน ฝุ่น และไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ช่วยดูดซับสารมลพิษได้ถ้ามีการตายให้รีบดำเนินการเปลี่ยนปลูกใหม่ให้เร็วที่สุด 2.เน้นให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ไม่ควรติดเครื่องรถรอขณะจอดบริเวณด้านหน้าโครงการอย่างเคร่งครัด 3.จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 5.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 6.ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 7.เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 และไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ	1.ตรวจสอบพื้นที่ไม่ให้เจริญเติบโต กองงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางจิตราพร คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 37/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

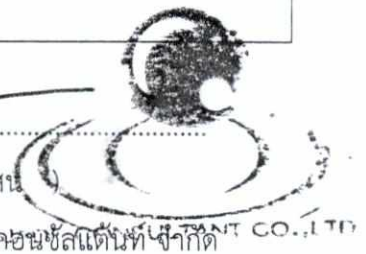
ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอชนส์เต็นท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตารางเมตร ในขณะที่โครงการ มีพื้นที่สีเขียว 2,798.21 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ได้ในระดับหนึ่ง ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในที่จอดรถยนต์ 1.CO (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์) - ค่าประเมิน = 9.4×10^{-6} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0036 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.0036094 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2.HC (ไฮโดรคาร์บอน) - ค่าประเมิน = 1.8×10^{-6} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.8×10^{-6} มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน	8.ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9.ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดบังหรือกีดขวางบริเวณที่จอดรถยนต์	

ลงชื่อ.....

Coอ จอณ

(นางอัจฉรา คู่อรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

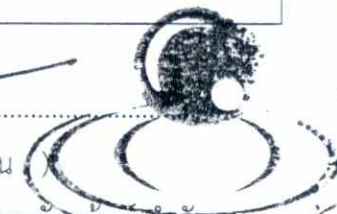
38/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ (THAILAND) CO., LTD.

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3.NOx (ออกไซด์ของไนโตรเจน) - ค่าประเมิน = 3.4×10^{-7} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.023 มก./ลบ.ม. - รวม NOx ทั้งหมด = 0.02300034 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4.SOx (ออกไซด์ของซัลเฟอร์) - ค่าประเมิน = 2.8×10^{-8} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.075 มก./ลบ.ม. - รวม SOx ทั้งหมด = 0.075 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.12 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 5.TSP (ฝุ่นละอองรวม)		

ลงชื่อ.....


(นางอังฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaeupanaprai Co., Ltd.

39/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

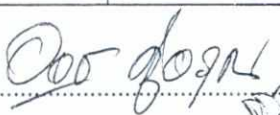
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ค่าประเมิน = 1.5×10^{-9} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = - มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 1.5×10^{-9} มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 6.PM₁₀ (ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน) - ค่าประเมิน = 8×10^{-10} มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.028 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.0028 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าปริมาณมลพิษจากรถยนต์ภายในโครงการ (CO, HC, NOx, SOx, TSP และ PM₁₀) ที่คำนวณได้มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปกำหนด		

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapri: Co., Ltd

40/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด CO., LTD.

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

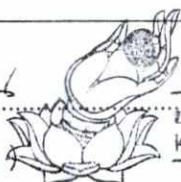
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบันพบว่า ปริมาณของมลพิษที่รวมกัน แล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อมลพิษทางอากาศอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินโครงการนั้นจะเกิดขึ้นจากการจราจร โดยเฉพาะ ยานพาหนะจากการที่มีผู้เข้า-ออก โครงการ ซึ่งเสียงที่เกิดจากการจราจรนี้จัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะไม่เกิดดังต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนดังกล่าว ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการที่ช่วยลดผลกระทบด้านเสียงที่จะเกิดขึ้นร่วมด้วย ได้แก่ การจัดให้มีหลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็วของยานพาหนะ ตลอดจนป้ายเตือนให้ขับรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดเสียงจากรถยนต์ อีกส่วนหนึ่ง จะเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศในแต่ละห้องพัก จึงต้องมีการจัดต้นไม้นในโครงการและในบริเวณห้องพัก เพื่อช่วยในการดูดซับเสียงดังที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด	1.ไม่ให้เกิดการกระทำใดที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักในโครงการและชุมชนข้างเคียง 2.ควบคุมไม่ให้เกิดการกระทำใดที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง เช่น การต่อเติมอาคาร เป็นต้น	-

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

41/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค็อนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

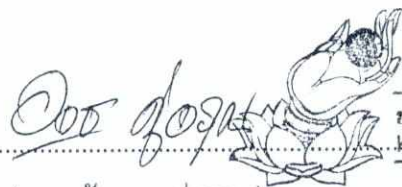


CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เชิงเขา มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 12-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด พื้นที่ข้างเคียงมีพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นสะตอ ต้นขนุน ต้นมะพร้าว และต้นยอป่า เป็นต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่พบเห็นโดยทั่วไปในบริเวณนี้ ส่วนพื้นที่โครงการเลือกปลูกพืชพื้นถิ่นเป็นหลัก และพืชคลุมดินในจุดต่างๆ เช่น ต้นสะตอ ต้นกล้วย ต้นทุกระจง ต้นปาล์ม ต้นไผ่ ต้นคริสตินา เป็นต้น ดังนั้น ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรืออุทยานแห่งชาติ หรือพืชพรรณเด่นทางธรรมชาติที่สำคัญ จึงไม่พบพืชพันธุ์ใดในพื้นที่โครงการ ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดิน กิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลัก ไม่มีการจับหรือล่าสัตว์ต่างๆ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก	-

ลงชื่อ.....



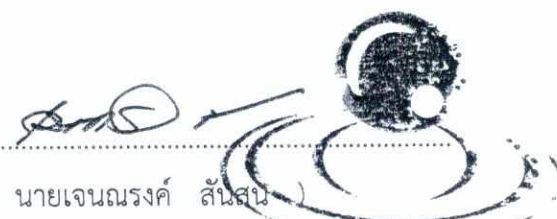
(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 42/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



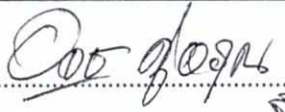
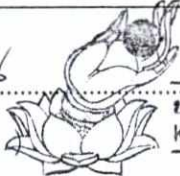
(นายเจนณรงค์ สิ้นสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจภาคสนามของทีปรึกษา พบว่า ในบริเวณพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นทะเลอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 160 เมตร มีสภาพเป็นป่าชายเลนที่มีพันธุ์ไม้ที่หนาแน่น พืชพันธุ์ที่สามารถพบได้ คือ โกงกางใบใหญ่ ปอทะเล ลำพูทะเล นอกจากนี้ บริเวณนี้ยังพบสัตว์จำพวกนก เช่น นกยางใหญ่ นกกระปูดใหญ่หรือนกคุต นกเอี้ยง และนกกระजิบ เป็นต้น ส่วนสัตว์ประเภทอื่น เช่น ปลาน้ำตื้นขนาดเล็ก ปู สัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็ก เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ง่ายไม่เป็นสัตว์ที่หายากแต่อย่างใด เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมีการระบายน้ำฝนลงทะเลทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากโครงการจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนทุกอาคาร และเก็บไว้ใช้ในงานที่ไม่เน้นคุณภาพมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	1.ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้ง ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเด็ดขาด 2.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 3.ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ หรือระบบที่เทียบเท่าเพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของผู้เข้าพักในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ 4.ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังทำการบำบัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวมของโครงการ	1.ตรวจสอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ หรือเทียบเท่า เพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของผู้เข้าพักก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวมของโครงการ <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	1) แหล่งน้ำใช้หลัก คือ บ่อน้ำตื้น โดยใช้ระบบปั้มน้ำจากบ่อน้ำตื้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบบริเวณทิศวนออกของอาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร จากนั้นผ่านระบบกรองน้ำเพื่อให้ได้มาตรฐาน	1.หากมีเหตุขัดข้องที่แหล่งจ่ายน้ำไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการ ได้รับดำเนินการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนที่เชื่อถือได้มา	(1) การตรวจสอบรายวัน 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนอิสระคงเหลือ

ลงชื่อ.....  43/114
(นางอังฉรา คู่อรุณ)  บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....  (นายเจนณรงค์ สันสน) 
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต'คิอันซิสเต้นท์ จำกัด
มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คุณภาพน้ำใช้ และถูกสูบไปเก็บไว้ถังเก็บน้ำด้านทิศเหนือของโครงการขนาด 56 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป 2) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้รวมประมาณ 25.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) การสำรองน้ำใช้และการจ่ายน้ำ โครงการรับน้ำจากบ่อน้ำต้นของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับอาคารต้อนรับและร้านอาหาร โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อสูบน้ำดิบจากบ่อน้ำต้นและระบบอัดแรงดันเพื่อดันน้ำดิบเข้าสู่ถังพักน้ำดิบบริเวณทิศเหนือของโครงการ มีความจุขนาด 56 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นน้ำดิบจะปล่อยให้ไหลเข้าสู่ระบบท่อภายในโครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงเข้าสู่แต่ละอาคาร ผ่านระบบกรองน้ำแบบสำเร็จรูป ซึ่งติดตั้งประจำอยู่ทุกอาคารก่อนที่น้ำใช้จะเข้าสู่ระบบท่อภายในอาคารต่อไป ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการในรูปแบบโรงแรมจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนในระดับต่ำ 4) การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ของอาคาร จำนวน 1 แห่ง มีลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้างและด้านล่าง	ทำการสำรองน้ำให้กับผู้เข้าพักจนกว่าแหล่งจ่ายน้ำจะสามารถจ่ายน้ำได้ 2.รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3.ตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำ ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4.ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ซื้อมาจากเอกชนกรณีเกิดเหตุขาดแคลนน้ำใช้ที่เชื่อถือได้โดยดูจากใบอนุญาตและผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้ 5.กำหนดมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ (1) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษา สระว่ายน้ำ รวมทั้งเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้	- ค่าความเป็นกรดต่าง 2) สถานที่ดำเนินการ - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด 3) ระยะเวลา ความถี่ - วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด (2) การตรวจสอบรายเดือน 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนทั้งหมด - ฟิคอลคลอรีน 2) สถานที่ดำเนินการ - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สระว่ายน้ำเรียบ มีปริมาตรสระว่ายน้ำ 142.80 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 1.3 เมตร ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียนเนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย เนื่องจากโครงการมีสระว่ายน้ำ ดังนั้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล ทางโครงการจะมีมาตรการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ppm - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 pp - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ppm - ความกระด้าง 250-600 ppm - กรดไฮยาซริก 30-60 ppm - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ppm - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ppm - ไนเตรท ไม่เกิน 50 ppm - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 3) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้	3) ระยะเวลา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด (3) การตรวจสอบรายปี 1) ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นกรดด่าง - ความกระด้าง - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - กรดไฮยาซริก (กรณีที่ใช้) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus Aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

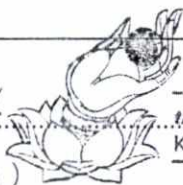
ลงชื่อ.....

Cor Jorun

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

45/114

ลงชื่อ.....

เจต คอณชีล

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอณชีลแอนด์พาร์ทเนอร์ส จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ	- การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยานูริกด้วย - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3 ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 4) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นดังนี้	2) สถานที่ดำเนินการ - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด 3) ระยะเวลา ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด

ลงชื่อ.....

Coc Jorun

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

46/114

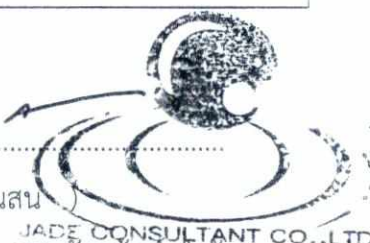
ลงชื่อ.....

เจต

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใน
ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2.0 ppm - เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง สามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 หน่วย pH - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 5) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้	

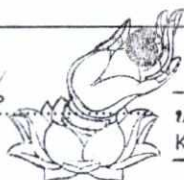
ลงชื่อ.....

Coo Joon

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

47/114

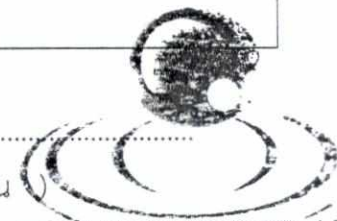
ลงชื่อ.....

Jen

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 6) ต้องดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (2) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มียระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจาก	

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ) 

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

48/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ) 

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจตนาคอนซัลแตนท์ จำกัด CO., LTD

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		พนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสุบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 5) ต้องมีมาตรการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที (3) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย	

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

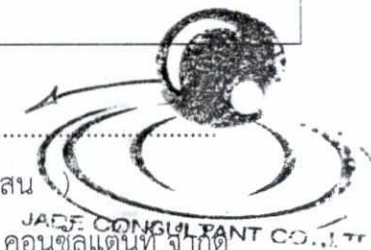
49/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

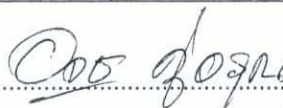
มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 1.1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 1.2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 1.3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 1.4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ดังนี้ 2.1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยออกจากน้ำเสีย 2.2) ระบบรวบรวมน้ำเสียน้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บำบัด	

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 2.4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 3) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 3.1) ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 3.2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 3.3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 3.4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 3.5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น	

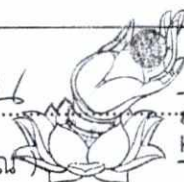
ลงชื่อ.....

Coc ๑๐๑๗

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

51/114

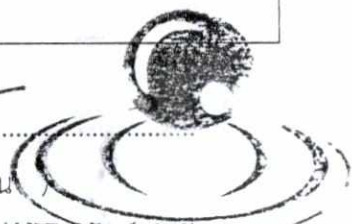
ลงชื่อ.....

panis

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใน
ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.6) ดูแลมิให้ทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบ กิจการและบริเวณโดยรอบ (4) การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม 1) กรณีจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดท้องถิ่น 2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการ อย่างเพียงพอ 3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรก หรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้ว กระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียง ครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย (5) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 1) ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และ แมลงสาบ 2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล	

ลงชื่อ.....

Cos Jorun

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

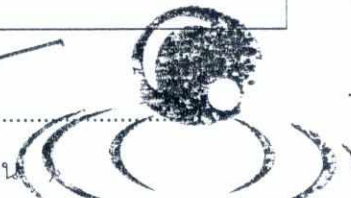
มิถุนายน 2560

52/114

ลงชื่อ.....

เจต คณชิต

(นายเจนณรงค์ สันสน)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คณชิตแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใน
ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(6) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 1) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 2.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 2.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่อวนลึกของสระว่ายน้ำ 2.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 2.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (7) เหตุรำคาญ ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ (8) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสละขี้ส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน จะเห็นได้ว่า โครงการมีมาตรการในการจัดการสละขี้ส้วม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสละขี้ส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	

ลงชื่อ.....

Cot Jor

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

54/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Jan

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค็อนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการ ประมาณ 16.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ระบบระบายน้ำเสียจากห้องพักและการรวบรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบผสมระหว่างกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (ANAEROBIC FILTER AND CONTACT AERATION PROCESS) 3) คุณสมบัติน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการ น้ำเสียของโครงการ เมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะมีค่าความสกปรกออก (BOD_{out}) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมและการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 โดยโครงการเข้าข่ายอาคารประเภท คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่เกิน 60 ห้อง กำหนดให้ค่าความสกปรกออก (BOD_{out}) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD_{out} ไม่ให้เกิน 20 มก./ล. 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coliform และ Oil & Grease เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1 เดือน/ครั้ง 3.จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งออกจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4.จัดจ้างวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 5.จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่าย เพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้นในเบื้องต้น 6.ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat oil and grease)

ลงชื่อ.....

Cob Doan

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

55/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

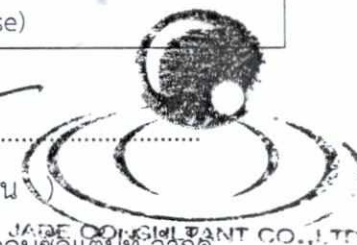
ลงชื่อ.....

Jan Jerng

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) รายละเอียดการกำจัดตะกอนส่วนเกิน ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นจากตะกอนในส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนตามสภาพการสะสมจริงของตะกอนหนักในถังเกราะ โดยผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าของโครงการ โดยติดต่อกับเทศบาลตำบลวิชัยหรือบริษัทเอกชนเข้ามาจัดการสูบน้ำกากตะกอนไปกำจัดต่อไป		- ทีเคเอ็น (TKN) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่เกิดจากแต่ละอาคารมีท่อรับน้ำเสียของอาคารเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระแต่ละอาคาร โดยมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นรวมทุกอาคาร ประมาณ 16.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกก่อนเข้าระบบไม่น้อยกว่า (BOD_{in}) 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าความสกปรกหลังออกจากระบบ (BOD_{out}) 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากบำบัดน้ำเสียแล้วน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อซึมเพื่อปล่อยซึมลงดิน 2) ระบบระบายน้ำฝน การระบายน้ำฝนในแต่ละอาคาร จะเริ่มจากน้ำฝนจากหลังคาไหลลงมาในแนวดิ่งลงสู่ท่อรับน้ำฝน (manhole) รอบอาคารและ	1.ดำเนินการวางท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดทิศทางการไหลของปริมาณน้ำไปสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง 2.จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษา ระบบระบายน้ำที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ 3.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินการใดๆ กับระบบระบายน้ำสาธารณะ เช่น การซ่อมแซม รวมทั้งการปรับปรุง ท่อระบายน้ำ เป็นต้น 4.จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการ และท่อระบายน้ำข้างเขตทางด้านหน้าโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตันขึ้น	1.ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะและภายหลังจากฝนหยุดตก <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อดักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการขำรด - เศษมูลฝอย

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

56/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณริมถนนภายในโครงการ โดยจัดทำเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีต Ø 0.60 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ปลายท่อเป็นบ่อดักมูลฝอย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการและระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น คาดว่าการระบายน้ำของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	5.จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ ไว้สำรองเพื่อใช้ในการสูบน้ำฝนที่ตกลงมาในโครงการในกรณีฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย 6.จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
3.4 การจัดการมูลฝอย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประมาณ 350 ลิตร/วัน ภาชนะรองรับมูลฝอยและการรวบรวมมูลฝอย - ภาชนะรองรับส่วนห้องพัก การคาดการณ์จะอ้างอิงจากจำนวนผู้พักอาศัย จำนวน 2 คน/ห้อง คาดว่าจะเกิดมูลฝอยเฉลี่ย $2 \times 3 = 6$ ลิตร/ห้อง/วัน ดังนั้น ภายในห้องจะจัดให้มีถังพลาสติกรองรับมูลฝอย ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - ภาชนะรองรับอาคารส่วนต้อนรับและสำนักงาน การคาดการณ์จะอ้างอิงจากจำนวนพนักงานและผู้มาใช้บริการในร้านอาหาร จำนวน 50 คน คาดว่าจะเกิดมูลฝอยเฉลี่ย	1.รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงาน มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทภายในที่พักมูลฝอยประจำชั้น 2.จัดให้มีถังเก็บมูลฝอยอันตรายตั้งไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ รอการเก็บขนไปกำจัด 3.จัดให้มีรางระบายน้ำรอบที่พักมูลฝอยและเชื่อมท่อน้ำชะมูลฝอยต่อกับระบบบำบัด เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและ	1.ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้สุกร่อนหรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และที่พักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไป (การชำรุด)

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

57/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ ลันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซิลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	50x3=150 ลิตร/ห้อง/วัน ดังนั้น ภายในอาคารจะจัดให้มีถังพลาสติกกรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณห้องครัว ถังพลาสติกกรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณส่วนต้อนรับและสำนักงาน และถังพลาสติกกรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้บริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำคนชรา ทุกสภาพและผู้พิการ - ภาชนะรองรับอาคารสเปา การคาดการณ์จะอ้างอิงจากจำนวนผู้ใช้บริการ คือ 10 คน คาดว่าจะเกิดมูลฝอยเฉลี่ย 10x3=30 ลิตร/ชั้น ดังนั้น ภายในอาคารจะจัดให้มีถังพลาสติกกรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง ประจำบริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิงชั้นล่าง - ภาชนะรองรับอาคารฟิตเนส การคาดการณ์จะอ้างอิงจากจำนวนผู้ใช้บริการ คือ 10 คน คาดว่าจะเกิดมูลฝอยเฉลี่ย 10x3=30 ลิตร/ชั้น ดังนั้น ภายในอาคารจะจัดให้มีถังพลาสติกกรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง ประจำบริเวณหน้าห้องล็อกเกอร์ชั้นล่าง สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยจะกำหนดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาด คัดแยก เก็บขนและลำเลียงมูลฝอยจากถังมูลฝอยแต่	น้ำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4.กำหนดให้พนักงานโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยประจำวันทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถังให้แน่น จากนั้นบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยลงสู่พื้น แล้วรวบรวมไปเก็บไว้ที่เครื่องจัดเก็บมูลฝอยในที่พักมูลฝอยรวม 5.จัดให้มีการล้างทำความสะอาดที่พักมูลฝอยประจำวันของอาคาร และที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกสัปดาห์ 6.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายาง และออกกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 7.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีรถเก็บขนมูลฝอยของเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดโดยจะติดตั้งกรวยสี่ล้อ เพื่อเป็น	- ความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คุอรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

58/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ละออง และจากจุดต่างๆ ภายในโครงการ จากนั้นจะนำมูลฝอยไปพักไว้ยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ - ที่พักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณด้านหลังอาคารต้อนรับและร้านอาหาร ภายในที่พักมูลฝอยรวมแบ่งเป็นถังบรรจุมูลฝอยแบบโพลีเอทิลีน ปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง รวมปริมาตรถังรองรับมูลฝอย 1,200 ลิตร ซึ่งถังรองรับมูลฝอยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอ อย่างน้อย 3.42 วัน - การกำจัดมูลฝอย โครงการให้เทศบาลตำบลวิจิตรเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการไปกำจัด ส่วนมูลฝอยรีไซเคิลโครงการจะประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาทำการซื้อ-ขาย และขยะอันตรายโครงการจะต้องการทำการรวบรวมและนำไปยังจุดรวบรวมของเสียอันตรายของชุมชน สำนักงานเทศบาลตำบลวิจิตร เพื่อรอการดำเนินการจัดการที่ถูกต้องตามขั้นตอนต่อไป เมื่อทำการประเมินแล้วปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ ประกอบกับการรองรับของที่พักมูลฝอยทุกประเภทของโครงการ ซึ่งมีความเพียงพอและการกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่เข้ามาเก็บขนให้ทุกวัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยในระยะเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	สัญญาจ้างให้รถภายในโครงการทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับ 8.กำหนดเวลาและความถี่ในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ กับเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลการขนย้ายมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยรวมมายังรถเก็บขนมูลฝอยด้วยความรวดเร็ว 9.จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ภายในพื้นที่โครงการ 10.จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ต้องรีบดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 11.ตรวจสอบถังมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 12.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยช่วยกันรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการและแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้ง	

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คูอรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

59/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

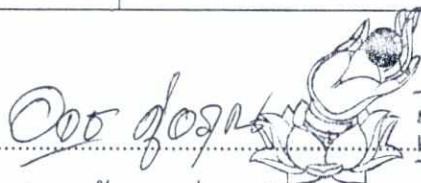
มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการได้รับการบริการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตเข้าสู่หม้อแปลงของโครงการ การติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคารจะจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินประจำในอาคาร เพื่อเป็นแหล่งไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าดับซึ่งเป็นระบบไฟฟ้าที่ใช้ก่อนแบตเตอรี่เป็นแหล่งพลังงาน รวมทั้งโครงการจะมีเครื่องไฟฟ้าสำรองส่องสว่างฉุกเฉินติดตั้งตามทางเดินกลางอาคารเพื่อให้ความสว่าง เพื่อลดผลกระทบในขั้นต้นก่อนที่มีการแก้ไข และปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของโครงการให้ใช้การได้ตามปกติ สำหรับเครื่องส่องสว่างฉุกเฉินสามารถสำรองได้นาน ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ซึ่งคาดว่าจะเพียงพอต่อการส่องสว่างตามอาคารชั้นต่างๆ ตลอดเวลาจนกว่าจะมีการแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อย โดยในการเตรียมระบบไฟฟ้าและระบบสำรองไฟจะเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการและการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้อิไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	1.จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด 2.ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ 3.การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 5.รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยในโครงการให้ช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 6.เลือกใช้ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และอายุการใช้งานที่ยาวนาน 7.เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างแบบประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการเพื่อประหยัดพลังงาน	1.ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า และ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการและส่วน บริการในจุดต่างๆ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 60/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

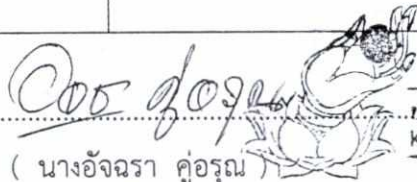
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค่ออินซิลเด็นท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	ปริมาณการจราจรช่วงเปิดดำเนินการ จะพิจารณาจากจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน 6 คัน เทียบเท่ากับ 12 PCU/ชั่วโมง (ประเมินในสภาวะสูงสุดโดยให้รถวิ่งออกพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง) โดยถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ถนนอ่าววนต์-เขาขาด เป็นถนนกว้าง 6.4 เมตร เติมนรองทิศทาง สามารถรองรับได้สูงสุด 2,000 PCU/ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้าง ประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio ได้ค่าดังนี้ <u>วันธรรมดาบนถนนถนนอ่าววนต์-เขาขาด</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.096 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.01 - ระดับการบริการ = A <u>วันหยุดบนถนนถนนอ่าววนต์-เขาขาด</u> - ค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.096 - ค่า V/C Ratio รวม = 0.1 - ระดับการบริการ = A จากการคาดการณ์ปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการทั้งช่วงเย็นในวันธรรมดา พบว่า ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 0.096	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบนทางเข้า-ออกและบริเวณที่จอดรถของโครงการ 2.จัดให้มีหลังเต่าบริเวณจุดเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอก และติดกระจกบนบริเวณทางแยกบนถนนภายในโครงการทุกจุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร 3.จัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกทางและป้ายจำกัดความเร็วเมื่อเข้าสู่ที่จอดรถของโครงการ 4.กำหนดให้มีป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรและบอกทิศทางการเดินทาง 5.จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออก และที่จอดรถของโครงการ อย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน 6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ 7.จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 6 คัน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างและกล้องวงจรปิดให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบส่องสว่างทางจราจร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจรและหลังเต่าให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....


(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

61/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็น 0.1 และช่วงเย็นในวันหยุด พบว่า ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 0.096 เป็น 0.1 โครงการได้กำหนดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด กว้าง 6.4 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ เชื่อมต่อกับถนนสาธารณประโยชน์ ทั้งนี้ เดิมถนนสาธารณประโยชน์ดังกล่าวเป็นคลองน้ำสาธารณประโยชน์ แต่ในปัจจุบันมีสภาพเป็นเส้นทางสัญจรที่ติดกับโครงการ และเป็นเส้นทางสัญจรไปมาของประชาชนที่ใช้ร่วมกันมาเป็นระยะเวลานาน และมีการระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำด้านล่างทางสัญจรเส้นนี้ ซึ่งถนนเส้นนี้เชื่อมต่อกับถนนอ่าวยนต์-เขาขาดได้ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องการใช้ทางสัญจรบนถนนสาธารณประโยชน์เส้นดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ โครงการมีพื้นที่ห้องโถง (ส่วนต้อนรับ) 104.20 ตารางเมตร และร้านอาหาร มีพื้นที่ 163.80 ตารางเมตร สำหรับห้องโถง (ส่วนต้อนรับ) มีพื้นที่ไม่ถึง 300 ตารางเมตร จึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามที่กฎหมายกำหนด ส่วนภัตตาคาร (ร้านอาหาร) มีพื้นที่เกิน 150 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีที่จอดรถ $(150/40 = 3.75)$ 4 คัน	8.ห้ามมิให้จอดรถริมถนนตลอดแนวด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรและความปลอดภัยของผู้ที่ใช้นถนนร่วมกัน 9.เนื่องจากโครงการไม่มีนโยบายรับนักท่องเที่ยวหรือกลุ่มสัมมนาที่มากับรถบัสขนาดใหญ่ เนื่องจากขนาดของโรงแรมมีขนาดเล็กไม่สามารถรองรับคนจำนวนมากได้ ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้จัดให้มีที่จอดรถบัสขนาดใหญ่	- สัญญาณจราจร <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจรและหลังเต่าภายในพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 3.ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถยนต์บริเวณนิติบุคคลหมู่บ้านให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนที่จอดรถ

ลงชื่อ.....

Cor Jorun

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

62/114

ลงชื่อ.....

เจต-คอนซิลเตม

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต-คอนซิลเตม จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 6 คัน บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีป้อมยามรักษาการณ์เพื่อดูแลความสะดวกและความปลอดภัยของผู้เข้ามาใช้บริการภายในโรงแรมจะเห็นได้ว่าในกรณีที่มีการใช้ประโยชน์อาคารเป็นโรงแรมนั้นผลกระทบที่อาจเกิดจากที่จอดรถยนต์อยู่ในระดับต่ำ		<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 กำหนดให้พื้นที่โครงการสามารถใช้ประโยชน์ที่ดิน คือ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.26 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้ ดังนั้น โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม เข้าข่ายการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและ	ควบคุมการใช้พื้นที่ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ.....

(นางอังฉรา คุ่อรณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

63/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกษตรกรรม (สีเขียว) อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว จึงไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง เว้นแต่บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ดังนั้น โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 6 ต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ		

ลงชื่อ.....



(นางอัจฉรา คู่อรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 4/114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 73.76 ของพื้นที่ขออนุญาต ส่วนความสูงของอาคารนั้น กำหนดให้อาคารที่ก่อสร้างในบริเวณที่ 5 มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่กรณีที่มีสภาพที่ดินที่เกี่ยวข้องมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้ ซึ่งโครงการได้มีมติจากเทศบาลตำบลวิชัยให้ก่อสร้างสูงเกิน 6 เมตร แต่ไม่เกิน 12 เมตรได้ อาคารทั้งหมดตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 มีความสูง ตั้งแต่ 8.65-11.90 เมตร ดังนั้น ความสูงอาคารจึงไม่เกิน 12 เมตร ส่วนบริเวณที่ 6 คือพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ 40-80 เมตร ซึ่งพื้นที่บริเวณที่มีความลาดชัน 40 เมตร ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ.2553		
4.4 ผลกระทบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีผู้คนเข้ามาอยู่อาศัยเฉพาะในพื้นที่โครงการ ประมาณ 68 คน ด้านสังคมนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบมากนักเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทยและทั่วโลกทำให้มีทั้งชาวไทย	1.ให้เจ้าของโครงการมีการควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสอดส่องปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม และให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาสังคมกับเทศบาลเมืองวิชัย	1.ตรวจสอบให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดโดยนิติบุคคลอาคารชุดอย่างเคร่งครัด สถานที่ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

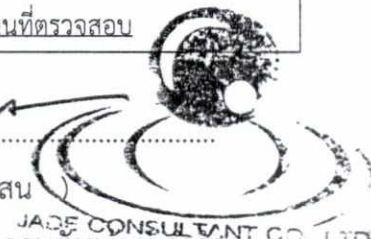
65/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

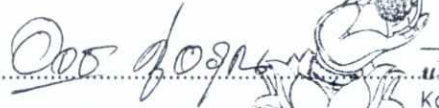
มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และชาวต่างชาติที่ต้องการบ้านพักในเมืองไทยใกล้แหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามและสามารถเดินทางไปยังสถานที่สำคัญๆ ภายในจังหวัดภูเก็ตได้อย่างสะดวก ทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัว ซึ่งการดำเนินโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อรูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนักจนทำให้เกิดความขัดแย้งทางสังคมตามมาจากการดำเนินโครงการ รวมถึงโครงสร้างประชากร อาชีพ โครงสร้างบริการพื้นฐานทางสังคมของชุมชนเนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการเป็นลักษณะชุมชนที่เป็นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมเช่นเดียวกับพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้เตรียมความพร้อมในด้านระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่เข้ามาพักอาศัยเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า ระบบถนน และการป้องกันอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย ปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นการพัฒนาพื้นที่และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ทำให้เกิดการค้าขายและหมุนเวียนเงินตราภายในพื้นที่ตำบลวิชิตตามมา เป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวให้กับแหล่งชุมชน	2.กรณีว่าจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยจะต้องว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติ ธุรกิจรักษาความปลอดภัย พ.ศ. 2558 3.การว่าจ้างแรงงานในการดำเนินการก่อสร้างจะต้องว่าจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การปฏิบัติตามกฎระเบียบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2.บันทึกจำนวนครั้ง พร้อมรายงานเป็นรูปภาพและ อธิบายภาพกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในทางวิชาการ

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

66/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียง และเศรษฐกิจในภาพรวมของจังหวัดภูเก็ตให้ดียิ่งขึ้น เป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านที่ดีมากขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต		ชุมชน เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย และไอเสียจากรถยนต์ รวมทั้งเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการทำความสะอาด ภายในอาคารไม่มีระบบระบายอากาศที่ดี ซึ่งสาเหตุเหล่านี้เป็นเหตุให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ถ้าเกิดในปริมาณที่มาก อาจส่งผลกระทบไปยังผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคที่ติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายใน	1. ดูแลระบบสาธารณูปโภคของโครงการอย่างพร้อมเพรียง และได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อติดต่อให้รถพยาบาลรับนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด <u>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย</u> 1. ตรวจสอบบรณรักษ์ของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อน และหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	1. ตรวจสอบบรณรักษ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดและสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค - สถิติการประชาสัมพันธ์

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

67/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

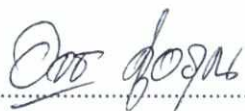
มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ การปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาโรคมายังผู้พักอาศัย ในโครงการได้ง่ายและรวดเร็วหากไม่มีมาตรการป้องกัน รวมถึงปัญหาด้านการจราจรและปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการสัญจรภายในโครงการ หรืออุบัติเหตุที่เกิดผลกระทบจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย กิจกรรมในระยะเปิดดำเนินการจะพิจารณาจากปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานภาพทางสุขภาพ ซึ่งเป็นผลกระทบหลักและรอง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ส่วนด้านสุขอนามัยนั้น โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะจัดจ้างคนงานประจำเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ เข้ามาดูแลจัดการเกี่ยวกับมูลฝอยและจัดให้มีฝ่ายช่างที่มีหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งในเรื่องระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว เพื่อความสะดวกและสุขอนามัยของผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ร่วมด้วย	2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง <u>มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินอาหาร</u> 1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ตัดป่ายประชาสัมพันธ์และณรงค์ให้รับประทาน อาหารที่สะอาด ประสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อน รับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น <u>มาตรการป้องกันโรคผิวหนัง</u> 1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่ โครงการ 3. หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้ เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ <u>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</u>	- สถิติการเจ็บป่วยและเกิดโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2. ตรวจสอบการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....



(นางอังฉรา คู้อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 4
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มี มูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 2. ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ	1) อาชีวอนามัย เนื่องจากการดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยจะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุด จากการสัมผัสทางผิวหนัง และการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล สวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดังกล่าว	1. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถ 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณจุดอับภายในโครงการ 3. ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อขอความอนุเคราะห์ดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบให้มีสำนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบการรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

69/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ที่ปฏิบัติการอย่างถูกสุขลักษณะ 2) ความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทางเข้า-ออก และพื้นที่จอดรถ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น.และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่จอดรถ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ รอบโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน ซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะจับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้อย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้		<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 2. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

Cor Jorana

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด 114
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Jan Nong

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จากการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้เข้ามาพักภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ		
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้(Fire Alarm Control Panel: FCP) หรือแผงควบคุมหลักติดตั้งที่ห้องควบคุมบริเวณห้องควบคุมแผงไฟฟ้าของอาคารเป็นชนิดลอยติดผนัง ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณชนิดต่างๆ และจะมีแผงแสดงผลเพลิงไหม้เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ อยู่บริเวณอาคาร 2) เครื่องตรวจจับควัน(Smoke Detector: SD) เครื่องตรวจจับควันเป็นแบบใช้ไอออนในการตรวจจับความหนาแน่นของอนุภาคเขม่าหรือผงคาร์บอนที่เกิดจากการเผาไหม้ ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะเริ่มต้น โดยเครื่องตรวจจับจะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้ และควัน โดยไม่	1.ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 2.ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 4.จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง 5.ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บิมน้ำและการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและ	1.ซ้อมหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การซ้อมอพยพหนีไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

71/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JADE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำเป็นต้องมีเปลวไฟหรือความร้อนเป็นสัญญาณการทำงานติดตั้งอยู่ในห้องพัก จำนวน 1 จุด/ห้อง 3) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระดิ่ง (Alarm Bell) โดยทั่วไปจะมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีสีแดงและให้ความดังที่ 85 เดซิเบลในระยะ 1 เมตร และติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (Fire Alarm Manual Station) ซึ่งเป็นชนิดแบบปุ่มกด โดยมีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการกดในสภาวะปกติ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์จะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมพื้นที่ทั้งอาคาร เสียงสัญญาณจะไม่หยุดทำงานจนกว่าจะมีผู้ควบคุมกดสวิตช์ตัดเสียง (Silence Alarm Sounders) อุปกรณ์ทั้งสองตัวได้ทำการติดตั้งในบริเวณหน้าบันไดหลักทุกชั้น จำนวน 1 ชุด/ชั้น 4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม โดยทำการติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น ประจำทุกอาคาร 5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายอะคริลิกเรืองแสง มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อน	สถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 6. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารจะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในห้องถื่นนั้นการติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น 7. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและกระบอกฉีดที่ใช้ฉีดเพลิงโดยทั่วไป จะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในห้องถื่นนั้นซึ่งสามารถต่อเข้าด้วยกันได้ และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี 8. สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้ 9. ต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน 10. กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่สามารถส่งเสียงหรือ	2. ตรวจสอบจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ รวมทั้งป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพล <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จุดรวมพล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

นางอัจฉรา

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanapir Co., Ltd.

72/114

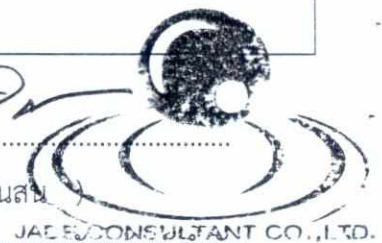
ลงชื่อ.....

นายเจนณรงค์

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



JAEY CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณทางเดิน บริเวณหน้าบันได 6) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน(Emergency Light) เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลารุ่งขึ้นไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นสามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งโถงต้อนรับ ทางเดิน และบันได 7) หัวรับน้ำดับเพลิง(Fire Department Connection) ทำการติดตั้งจำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด โครงการเลือกใช้หัวรับน้ำดับเพลิงเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ที่หัวรับน้ำดับเพลิงมีฝาปิดเปิดที่มีโซ่ร้อยติดไว้ด้วย พร้อมทั้งจัดให้มีการเขียนข้อความสีสะท้อนแสงว่า “หัวรับน้ำดับเพลิง” แสดงในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน 8) พื้นที่จุดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 พื้นที่ประมาณ 49.1 ตารางเมตร และ จุดที่ 2 พื้นที่ ประมาณ 46.3 ตารางเมตร พื้นที่รวม ประมาณ 95.1 ตารางเมตร คิดเป็น 1.39 ตารางเมตร/คน เพื่อรองรับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอก	สัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงและอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงาน 11.ต้องจัดให้มีแผนผังของอาคาร ติดไว้บริเวณห้องโถงทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแผนผังอาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก 12.ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่งประกอบด้วยเสาต่อฟ้า สายต่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบสำหรับสายนำลงดิน โดยสายนำลงดินนี้ต้องเป็นระบบที่แยกเป็นอิสระจากระบบสายดินอื่น 13.ปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็น 14.ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อขอความอนุเคราะห์ดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

73/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด 9) แผนการอพยพหนีไฟ สำหรับผู้พักอาศัยแต่ละห้องพักและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ ทางโครงการยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกันพื้นที่และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ นอกจากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวข้างต้นแล้ว การเตรียมความพร้อมของบุคคลากร สำหรับใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ถือเป็นสิ่งที่จำเป็น โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มึนั้น จำเป็นต้องมี “คน” ที่จะต้องรับผิดชอบและสามารถใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้นได้ ในการนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแนะและได้รับการตอบรับจากโครงการ ในการดำเนินการจัดเตรียมทีมป้องกันภัย โดยความร่วมมือ		

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

74/114
บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

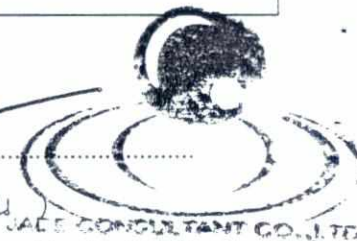


ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



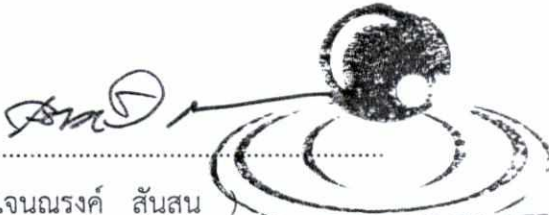
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างผู้จัดการทั่วไป ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ 10) หน่วยงานบรรเทาและป้องกันสาธารณภัย สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ห่างจากเทศบาลเมืองวิจิต ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองวิจิต สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ ได้ ในระยะเวลา 5-10 นาที ทั้งนี้ นอกเหนือจากหน่วยฯ ของเทศบาลเมืองวิจิต แล้วทางโครงการ สามารถประสานงานแจ้งภัยไปยังฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลรัชฎา และเทศบาลนครภูเก็ต ได้อีกทางหนึ่งด้วย จากการประเมินผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ซึ่งมีระบบป้องกันอัคคีภัยติดตั้งอยู่ในทุกอาคารประกอบกับการซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของพนักงานทุกคน และฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิจิตมีความสามารถเพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ.....  75/114
 (นางอังฉรา คุ่อรณ์) บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
 Kaewpanaprai Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

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

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ สำหรับข้อมูลโบราณสถาน โบราณวัตถุ ของสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดภูเก็ต สำนักศิลปากรที่ 15 พบว่า ในจังหวัดภูเก็ตมีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียนจังหวัดภูเก็ต อยู่ทั้งหมด 10 แห่งด้วยกัน คือ อาคราศาลากลางจังหวัดภูเก็ต อาคราศาลจังหวัดภูเก็ต วัดพระนางสร้าง บ้านพระยาพิชิตสงคราม(เมืองถลางเก่า) สมนง.ชายประจำประเทศไทย บ.การบินไทย อาคราสานักงานที่ดิน ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข(หลังเก่า) อาคราพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติถลาง วัดมงคลนิมิตร และโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่าในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน แหลมพรหมเทพ หาดไม้ขาว เกาะเฮ เกาะบอน หาดในหาน หาดบางเจ็ท และหาดกะตะน้อย สำหรับพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่ปรากฏว่ามีแหล่งโบราณสถานสำคัญและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์อยู่อย่างใด	1.ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2.จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้สวยงามอยู่เสมอและดูแลสภาพภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีสวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอเพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3.ซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคาร เมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออก ทั้งนี้ ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4.เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ประกอบอาคารที่เสียหายหรือไม่สวยงามออกตามตารางระยะเวลาการดูแล 5.ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่ใช้พันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือใกล้เคียงกับพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ใกล้พื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกันมากที่สุด 6.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดทั้งรอบอาคาร และในอาคาร	1.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อมและกระถางต้นไม้เป็นประจำ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแลและ ปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....


(นางอังฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

76/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซิลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ ในการออกแบบอาคารจะมีการผสมผสานรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของตะวันตกที่ทันสมัย โดยคำนึงถึงอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเพื่อให้ดูกลมกลืนและไม่เกิดความแตกต่างกันมากนัก ทั้ง ในด้านการเลือกใช้สีของอาคาร และการจัดสวนบริเวณรอบโครงการ โดยพื้นที่โดยรอบในปัจจุบันจะมีโรงแรม บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย เป็นต้น ทำให้เมื่อเปิดดำเนินการจะเกิดความแตกต่างจากสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบไม่มากนัก ทำให้ผลกระทบในด้านความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ในส่วนการเตรียมพื้นที่สีเขียวจัดให้มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการนั้น เพื่อให้เกิดความน่าอยู่สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ ได้ทำการออกแบบพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ที่สวยงามเพื่อเพิ่มความสดชื่นในพื้นที่พักผ่อน ในระยะเปิดดำเนินการแล้วไปไม่นานนักจะมีบรรยากาศของความร่มรื่นของต้นไม้ใหญ่ที่ได้จัดเตรียมไว้ ดังนั้นสภาพพื้นที่เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบในด้านทัศนียภาพจากการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในระดับต่ำ	7.รับฟังความคิดเห็นของผู้อาศัยโดยรอบโครงการ กรณีมีผู้เสนอความคิดเห็นถึงรูปแบบอาคาร 8.ตรวจสอบความสูงอาคารไม่ให้ขัดต่อ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

77/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการได้เน้นรูปแบบให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติให้บรรยากาศในการพักผ่อนอย่างแท้จริง ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทัศนียภาพเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้วจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

78/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

JET CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบการได้รับเอกสารอนุญาตการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
4.คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์(SOx)ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก มากกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Gas bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดยวิธี THC analyzer - ใช้ NO ₂ Analyzer ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method - ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี SO ₂ Analyzer - ใช้High volume PM10Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ โดย วิธี Gravimetric	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ PM10 และ TSP ทุกวันในช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในระยะทำฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุกเดือนตลอดเวลาระยะก่อสร้าง สำหรับดัชนี CO, HC, NOx, SOx PM10 และ TSP ให้ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดเวลาระยะก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

79/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอสโมสเดสท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - ความสะอาดของถ่อรถบรรทุกและยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ	- ใช้ High volume PM10 Air sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการ ร้องเรียนของโครงการ - ตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
5.เสียงและความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ($L_{dn_{24}}$)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter)	- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาระยะก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

Orn Jongsom

(นางอัจฉรา จ่องสม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

80/114

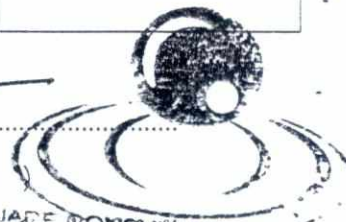
ลงชื่อ.....

Jan Nongrak

(นายเจนณรงค์ ลั่นสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล วิลล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - การติดตั้งกำแพงเพื่อกันเสียง	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงเพื่อกันเสียง	- จังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
6.การใช้น้ำ	- ดึงเก็บน้ำสำรอง	- สภาพชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง - ล้างทำความสะอาด - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที - จัดจ้างหน่วยงานมีประสบการณ์ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นใน ส่วนน้ำใช้สำหรับคนงาน โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
7.การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....


(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

81/114

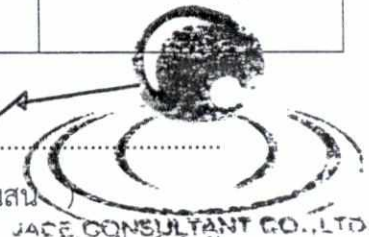
บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

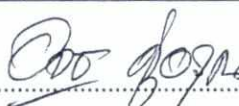
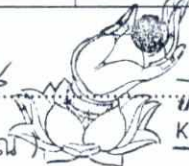
มิถุนายน 2560



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น		สิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลวิชิต	
8.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- สภาพการใช้งานของระบบระบายน้ำ - ปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขในทันที - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในระบบระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
9.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- สภาพของที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุดและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพที่พักมูลฝอยต้องไม่ชำรุด และต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบความสะอาดของที่พักมูลฝอย เพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
10.การใช้ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
11.การคมนาคมและการจราจร	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - สัญญาณจราจร	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....


(นางอังคณา คู่อรุณ)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

82/114

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ สันสน)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			- ตรวจสอบ ความชัดเจนของสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถเพื่อการขนส่งดินและวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
12.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง - อาคาร และบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- จำนวนเรื่องร้องเรียน - ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบ รับเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
13.การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- คุณภาพระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการ - ภาวะสุขภาพของพนักงานและการอุบัติเหตุของโรค - สถิติอุบัติเหตุต่างๆ	- ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการคนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลังรับเข้าทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

83/114

บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			- ตรวจสอบให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น		
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - จำนวนเรื่องร้องเรียน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แวนตา รองเท้า ถุงมือ ที่ครอบหู และที่อุดหู เป็นต้น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น - ติดตั้งกล่องรับความรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
15.การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ในพื้นที่ ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดี อยู่เสมอ - การจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะ สำหรับคนงาน	- ตรวจสอบ การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

84/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คำนจิลได้เนฟ จำกัด

มิถุนายน 2560

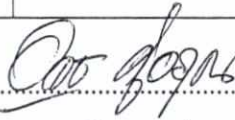
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
16.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- อาคารโครงการฯ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ตรวจสอบความสูงอาคารไม่ให้ขัดต่อ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวเมื่อเปิดดำเนินการมีพื้นที่เท่ากับจำนวนผู้พักอาศัยหรือไม่ (อัตราส่วน 1:1) - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
2.ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- พื้นที่สีเขียว	- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบพันธุ์ไม้และความสมบูรณ์สวยงาม อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
3.คุณภาพอากาศ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียว	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบสภาพต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางอังฉรา คู่อรุณ)

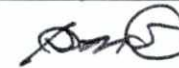
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

85/114

บริษัท แก้วหนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....



(นายเจนณรงค์ สันสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.เสียง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
5.ความสั่นสะเทือน	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
6.การใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - ล้างทำความสะอาด - ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ	- ตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
7.การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TSS)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลวิชิต	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....


(นางอังฉรา คู่อรุณ)

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

86/114

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ.....


(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ตะกอนหนัก (Sustainable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)			
8.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักและท่อระบายน้ำ	- การอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพของท่อระบายน้ำและการอุดตันของท่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากมีปัญหาต้องแก้ไขในทันที	- 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพโร จำกัด
9.การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยแต่ละห้องพัก - ห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ความสะอาดถังรองรับมูลฝอย - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบการชำรุดของถังมูลฝอย - ตรวจสอบความสะอาดถังมูลฝอย - ตรวจสอบจำนวนถังมูลฝอย - ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพโร จำกัด
10.การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟส่องในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ - ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ - สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วหนาไพโร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วหนาไพโร จำกัด

มิถุนายน 2560

87/114

บริษัท แก้วหนาไพโร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11.การคมนาคมและการจราจร	- บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนนทางเข้า-ออก โครงการ - สัญญาณจราจร - ที่จอดรถยนต์ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - จำนวนที่จอดรถยนต์ 6 คัน และสภาพที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบจำนวนไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด - ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบจำนวนรถที่จอดจริง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
12.สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามระเบียบโครงการฯ - การมีส่วนร่วมกับท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน	- ตรวจสอบให้ผู้เข้าพักให้ปฏิบัติตามระเบียบของโครงการฯ - บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
13.การสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- รมรงค์ให้ผู้พักอาศัย ควบคุมดูแลความสะอาดและ ส่งเสริมสุขอนามัย เพื่อป้องกัน ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมภายในโครงการ - ห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- สภาพการใช้งานของระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สถิติบันทึกความสะอาดของ ห้องพักรวมมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย โดย ใช้ถุงมือละผ้าปิดปาก จมูก ทุกครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คูอรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

88/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต ค็อนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ในระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ	- ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
	- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	- สภาพการใช้งานของกล้องวงจร ปิด (CCTV) ต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
15.การป้องกันอัคคีภัย	- การซ้อมอพยพหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ	- การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ตรวจสอบ/ประเมินการซ้อม อพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
16.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- สวนสาธารณะ	- ตรวจสอบขนาดของพื้นที่สีเขียวและตำแหน่งของพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบพื้นที่สวนสาธารณะว่ามีขนาดและตำแหน่งตรงตามที่ออกแบบไว้	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
		- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ.....

(นางอังฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

89/114

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเบ็ดเตล็ดดำเนินการ)

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operation) และ การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วัน/เดือน/ปี



บริษัท แก้วพงษ์ไพร จำกัด
Kaewphongprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้ชำนาญางลงนาม บริษัท แก้วพงษ์ไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

90/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ ลิ้มสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2560

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม คริสตัล วัลลี รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ถนนอ่าวยนต์-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

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)	ซีลไฟด์ (มก./ล)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล)
ค่าที่ตรวจวัดได้								
ค่าเกณฑ์มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้อนุญาตตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ (.....)

วัน/เดือน/ปี (.....)

หมายเหตุ : สรุปความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น (.....)

คุณวุฒิ

วัน/เดือน/ปี



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kae Wap Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นางอัจฉรา คูอรุณ)

91/114

ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ สังขสน)

กรรมการผู้ชำนาญการ นายม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

มิถุนายน 2560

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงแรม คริสตัล ไวล์ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ถนนอ่าววนต์-เขาขาด ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ โทรสาร

มี บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ

ประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบ

บำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้รับสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางอจรา คูอรณ)

92/114

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันติมา)

JADE CONSTRUCTION CO., LTD

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มีถุนายน 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีถุนายน 2560

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													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)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			

หมายเหตุ : 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ ออกให้โดย

ลงชื่อ.....

93/114

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซีลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มิถุนายน 2560

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงแรม คริสตัล ไวล์-ริสอร์ท. (เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ถนนอ่าววนต์-เขาขาด ตำบลวิชัย อ.อำเภอเมืองภูเก็ต จ.จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์

โทรสาร

มี บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ใบ.ม./วัน



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kewpacific Co., Ltd.

☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ลงชื่อ

(นางอัจฉรา คู่อรุณ)

94/114

ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ สันถิ่น)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560

มิถุนายน 2560

- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|--|---|
| ☐ เครื่องสูบน้ำ | ☐ เครื่องเติมอากาศ |
| ☐ เครื่องวาง/ผสมน้ำเสีย | ☐ เครื่องวาง/ผสม |

ສາຣໂຄມ

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ

(အထွေထွေ).....

(4) แหล่งรองรับน้ำทาง (ระบุ)

(5) วิธีการ ตะกอน ที่ เกิด ขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำ เสีย และ วิธี การ กำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ทางการเกษตรในแต่ละภาค (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เขาระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายนํ้าทางจากระบบบำบัดนํ้าเสีย

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพพืช (สัตว์หรืออวัยวะ)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสำอางค์

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

- เครื่องแก้ว/แผ่นพลาสติก

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

เครื่องการ/เอกสารมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

เครื่องสเปคออกน

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

[illegible]

คำเตือน

คำเตือน 1. เจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดเสียง ผู้ควบคุมระบบบันทึกเสียง หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ได้แจ้งเกิดเบ็ดเตล็ด ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

ผู้ควบคุมระบบบัญชีหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือรบกวนโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107



บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

.....

(ឃុំទឹកថ្លា)

95/114

4
A.
உயிர்

ผู้แทน (นายเอก)

การบริการผู้สูงอายุตาม ปรัชญา แก้วพนาไพร จ้ากิต

มกราคม 2560

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจที คอมพิวเตอร์ จำกัด. +D.

มกราคม 2560



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ

(Signature)

(นางอัจฉรา คุอรุณ)

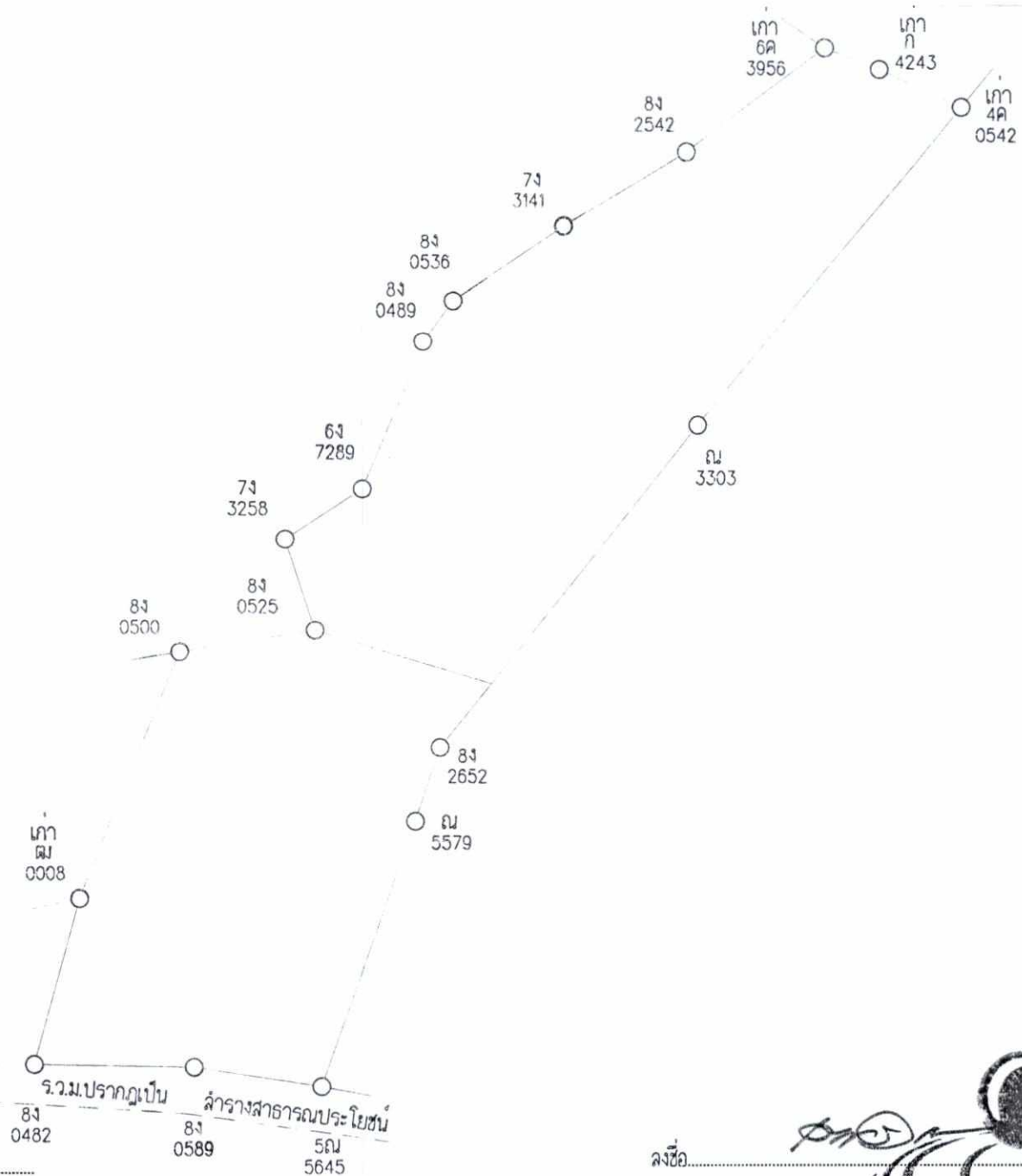
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
มิถุนายน 2560

รวมปรากฏเป็น
8จ 0482

8จ 0589

สร้างสาธารณประโยชน์
5ณ 5645

รูปที่ 1 ฟังเอกสารสิทธิ์ที่ดิน



ลงชื่อ

(นายเจนณรงค์ สีสัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
มิถุนายน 2560

PROJECT NAME	CRYSTAL WILD RESORT
OWNER	บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
DESIGNER	-
ARCHITECT	Double tree Architect Group COMPANY LIMITED 13/279 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางเขน กรุงเทพฯ 10230 TEL: 02-2881 88 006 022 221 FAX: 02-2881 88 006 022 221 E-mail: dtg@doubletreearchitect.com
วิศวกร	นาย วิชาญ นุชชุนทด 101787
MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
NOT to SCALE	
SCALE	

PROJECT NAME

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER

บริษัท นวัตกรรม จำกัด

DESIGNER

ARCHITECT

Double

free

Architect Group

13/209 Rama 9 Rd. 10th Floor, Bangkok 10300

Tel: 015-522 235 Fax: 015-522 231 Tel: 085 318 2134 015 5251118

www.double-free.com

ปีที่ 2560

หน้า 2495

หน้า 2496

หน้า 2497

หน้า 2498

หน้า 2499

หน้า 2500

หน้า 2501

หน้า 2502

หน้า 2503

หน้า 2504

หน้า 2505

หน้า 2506

หน้า 2507

หน้า 2508

หน้า 2509

หน้า 2510

หน้า 2511

หน้า 2512

หน้า 2513

หน้า 2514

หน้า 2515

หน้า 2516

หน้า 2517

หน้า 2518

หน้า 2519

หน้า 2520

หน้า 2521

หน้า 2522

หน้า 2523

หน้า 2524

หน้า 2525

หน้า 2526

หน้า 2527

หน้า 2528

หน้า 2529

หน้า 2530

หน้า 2531

หน้า 2532

หน้า 2533

หน้า 2534

หน้า 2535

หน้า 2536

หน้า 2537

หน้า 2538

หน้า 2539

หน้า 2540

หน้า 2541

หน้า 2542

หน้า 2543

หน้า 2544

หน้า 2545

หน้า 2546

หน้า 2547

หน้า 2548

หน้า 2549

พื้นที่ 40 ไร่

ระดับพื้นที่ 40 ม.

ปริมาณ 6

พื้นที่ 40 ไร่

ปริมาณ 6

พื้นที่ 40 ไร่

ปริมาณ 6

พื้นที่ 40 ไร่

ปริมาณ 6



บริษัท ก้าวไกล จำกัด

Kaewpanpoo Co., Ltd

ลงชื่อ.....

(นางอรรดา คู่อริณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ก้าวไกล จำกัด

มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจด คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

หน้า 97/114

Source: U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, *Survey of Current Business*, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670

OWNER: _____

4248

1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691

DESIGNER: _____

ARCHITECT: **Double**

Architect Group
COMPANY LIMITED

Treeslody, pd@gmail.com

avvanzamento a 99a e 100a classe

3348
93mm
25

5 -
5 e
5 e
3 e
-

CIVIL ENGINEER: _____

COMPILED BY: SOULEIL TREE ARCHITECT GROUP
 PREPARED BY: SOULEIL TREE ARCHITECT GROUP

444 63/200 200 3500000 3/0
a1111111111 11/11 11/11 1/11

	SANITARY ENGINEER
--	-------------------

[illegible]

NOT to SCALE
GENERAL NOTES:

[illegible]

(பெயர்) கிருஷ்ணாசாமி

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด
มกราคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซี คอมพิวเตอร์ จำกัด
มกราคม 2560

หน้า 98/114

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

(પ્રાચીન સમયના)

การปรึกษาคณะกรรมการ
เมื่อวันที่ 2560
หน้า 98/114

มกราคม 2560

(นายเจมนรค ลิ้นสม)

[Signature]



04				
05				
06				
07				
08				

4. FOR STRUCTURAL DRAWINGS REFER TO STRUCTURAL SERIES DRAWINGS
 5. FOR ELECTRICAL AND MECHANICAL DRAWINGS REFER TO ELECTRICAL AND MECHANICAL SERIES DRAWINGS
 6. FOR DETAILED SPECIFICATIONS AND MATERIALS PLEASE REFER TO DETAILS
 SPECIFICATIONS ARE FIXED WINDOWS

หน้า 98 / 114

การบริการลูกค้าของ บริษัท เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ร.บ. ๑๘/๑๔

The site plan shows the proposed building (อาคาร A) in yellow, surrounded by other buildings (อาคาร B, อาคาร C, อาคาร D, อาคาร E) in blue. A swimming pool (สระว่ายน้ำ) is located to the right of the main building. The plan also shows parking areas (ลานจอดรถ), a playground (สนามเด็กเล่น), and a sports field (สนามกีฬา). The site is bounded by a road (ถนน) and a river (แม่น้ำ). The plan includes a scale bar (0 to 100 meters) and a north arrow.

สัญลักษณ์

- อาคาร A อาคารตอมรับ/ร้านอาหาร
- อาคาร B ห้องพัก 6 อาคาร 4 ห้องพัก/อาคาร
- อาคาร C สปป
- อาคาร D
- M&E
- บ่อ
- ทางลาดขึ้น/ลง
- เส้นชั้นความสูงพื้นที่โครงการ
- ระยะ 0.50 ม. จากแนวเขตที่ดิน
- ระยะ 3.00 ม. จากแนวเขตที่ดิน

ที่ดิน (เป็นอาคารที่สร้างในเขตก่อสร้างแล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้าง)



ลงชื่อ.....
(นางอรรดา คู่อุ่น)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มกราคม 2560

รูปที่ 4 ผังระยะก่อสร้างของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายเจนรงค์ สันตม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด
มกราคม 2560

PROJECT NAME:

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER:

บริษัท แก้วพานไพร จำกัด

DESIGNER:

-

ARCHITECT:

Double tree
Architect Group

62/209 Chaide Rd. 11/11 Bldg. A Muang Thong, Thailand 83000
Tel: 010-622-238 Fax: 010-622-231 Tel: 086-318-2154 083-6546178
www.doubletreearchitect.com

บริษัท แก้วพานไพร จำกัด

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

เลขที่ 2498

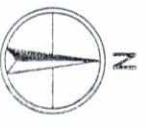
เลขที่ 2498

NOT to SCALE



GENERAL NOTES:
1. ALWAYS USE WRITTEN DIMENSION, DO NOT SCALE OFF DRAWING
2. DIMENSIONS ARE GIVEN IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
3. DIMENSIONS ARE GIVEN IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
4. FOR STRUCTURAL DIMENSIONS REFER TO STRUCTURAL SERIES DRAWINGS
5. FOR ELECTRICAL DIMENSIONS REFER TO ELECTRICAL SERIES DRAWINGS
6. FOR MECHANICAL DIMENSIONS REFER TO MECHANICAL SERIES DRAWINGS
7. FOR SANITARY DIMENSIONS REFER TO SANITARY SERIES DRAWINGS
8. FOR LANDSCAPE DIMENSIONS REFER TO LANDSCAPE SERIES DRAWINGS
9. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
10. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
11. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
12. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
13. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
14. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
15. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
16. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
17. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
18. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
19. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
20. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
21. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
22. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
23. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
24. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
25. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
26. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
27. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
28. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
29. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
30. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
31. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
32. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
33. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
34. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
35. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
36. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
37. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
38. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
39. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
40. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
41. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
42. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
43. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
44. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
45. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
46. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
47. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
48. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
49. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
50. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
51. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
52. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
53. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
54. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
55. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
56. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
57. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
58. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
59. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
60. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
61. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
62. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
63. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
64. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
65. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
66. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
67. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
68. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
69. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
70. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
71. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
72. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
73. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
74. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
75. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
76. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
77. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
78. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
79. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
80. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
81. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
82. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
83. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
84. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
85. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
86. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
87. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
88. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
89. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
90. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
91. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
92. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
93. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
94. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
95. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
96. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
97. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
98. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
99. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS
100. FOR FENCE DIMENSIONS REFER TO FENCE SERIES DRAWINGS

หน้า 99/114



NOT to SCALE

GENERAL NOTES
1. THE DESIGNER HAS NOT BEEN ADVISED OF ANY CHANGES TO THE SITE CONDITIONS SINCE THE DESIGN WAS COMPLETED.
2. ANY CHANGES TO THE DESIGN MUST BE APPROVED BY THE DESIGNER IN WRITING.
3. THE DESIGNER IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED BY THE CLIENT OR ANY OTHER PARTY.
4. THE DESIGNER IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED BY THE CLIENT OR ANY OTHER PARTY.
5. THE DESIGNER IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED BY THE CLIENT OR ANY OTHER PARTY.

NO.	REVISION	DATE
01		
02		
03		

ลงชื่อ.....

(นางอรรดา คอรัมย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

มีอายุ 2560

Car Phom



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา ลั่นสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีอายุ 2560

เจต

PROJECT NAME:

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECT:

Double tree

Architect Group

COMPANY LIMITED

61/209 Chulabha Rd 1 WCH, A Muang Phum Thuan 81000

Tel 076-522 286 Fax 076-522 231 Tel 086 918 2194 081 6345178

Treehouse@doubletree.com

บริษัท ดับเบิลทรี จำกัด

เลขที่ 61/209 หมู่ 11 ตำบล 818

อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100

COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP

CIVIL ENGINEER

นาย วิเศษ คุ้มบุญ

เลขที่ 61/209 หมู่ 11 ตำบล 818

อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

KEY PLAN



NOT TO SCALE

GENERAL NOTES
1. ALWAYS USE WHITE DIMENSIONS, DON'T SCALE ON DIMENSIONS
2. ALWAYS USE WHITE DIMENSIONS, DON'T SCALE ON DIMENSIONS
3. DIMENSIONS ARE GIVEN AS PROVIDED EXCEPT WHERE SPECIFIC CONTRACTOR
AND OTHER CONSTRUCTION DETAILS ARE NOTED. THE CONTRACTOR SHALL
BE RESPONSIBLE FOR THE DIMENSIONS OF THE CONSTRUCTION. THE CONTRACTOR
SHOULD NOT BE USED FOR THE DIMENSIONS. DIMENSIONS
SHOULD NOT BE USED FOR THE DIMENSIONS. DIMENSIONS
SHOULD NOT BE USED FOR THE DIMENSIONS. DIMENSIONS

01	
02	
03	
04	



ลงชื่อ

Car don

(นางอรรดา คูอรณ)

กรรมการผู้อำนวยการ บ. นวัตกรรมไทย จำกัด

มีนาคม 2560



บริษัท แก้วพานไทร จำกัด
Kaewpanapoi Co., Ltd.

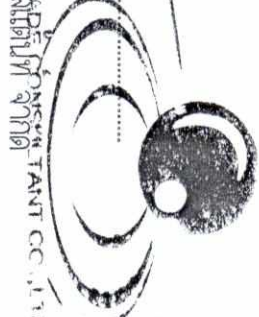
ลงชื่อ

Don

(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2560



JET CONSTRUCTION CO., LTD.

หน้า 101/114

PROJECT NAME:

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER:

บริษัท บัณฑิตไทย จำกัด

DESIGNER:

ARCHITECT:

Double
Tree
Architect Group

5/23/2017
63/209 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
Tel: 075-622 236 Fax: 075-622 231 Tel: 089-318-2154 085-6346178
www.doubletreearchitect.com

บริษัท ทรูปลูกข้าว จำกัด (มหาชน) 4-ธ.ค. 2560

ผู้ร่าง: วิศวกร 3/8
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร 4/8

COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP. THIS DRAWING IS THE
PROPERTY OF DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP.

CIVIL ENGINEER:

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ 10/8/7

ผู้ร่าง: วิศวกร 3/8
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร 4/8

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

KEY PLAN:



NOT to SCALE

GENERAL NOTES:
1. ALWAYS USE WITH DIMENSIONS. DO NOT SCALE OFF DIMENSIONS.
2. DIMENSIONS ARE GIVEN IN METERS. DIMENSIONS FOR CONSTRUCTION
AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS OF SET DRAWING
AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS OF SET DRAWING
AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS OF SET DRAWING
SHOULD NOT BE USED FOR STRUCTURAL DIMENSIONS.
SPECIFICATIONS ARE PROVIDED TO DETAILS.

04	
03	
02	
01	

พื้นที่นอกโครงการ

ZONE 9
454.68 ตารางเมตร

ZONE 8
59.98 ตารางเมตร

ZONE 7
36.37 ตารางเมตร

ZONE 6
927.83 ตารางเมตร

ZONE 6
8.40 ตารางเมตร

ZONE 2
148.50 ตารางเมตร

ZONE 2
36.83 ตารางเมตร

ZONE 2
13.15 ตารางเมตร

ZONE 2
58.33 ตารางเมตร

ZONE 3
26.32 ตารางเมตร

ZONE 3
40.38 ตารางเมตร

ZONE 5
35.68 ตารางเมตร

ZONE	พื้นที่
ZONE 1	760.83 ตร.ม
ZONE 2	282.76 ตร.ม
ZONE 3	76.48 ตร.ม
ZONE 4	151.22 ตร.ม
ZONE 5	39.66 ตร.ม
ZONE 6	936.23 ตร.ม
ZONE 7	36.37 ตร.ม
ZONE 8	59.98 ตร.ม
ZONE 9	454.68 ตร.ม

สัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1 ตร.ม/1 คน
ผู้อาศัยทั้งหมด 68 คน
พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ ทั้งหมด 68 ตารางเมตร

สัญลักษณ์

อาคาร A อาคารศูนย์รับ/ร้านอาหาร

อาคาร B ห้องพัก 6 อาคาร 4 ห้องพัก/อาคาร

อาคาร C สปา

อาคาร D หิมนวด (เป็นอาคารที่จะออกแบบอาคารสร้างเพิ่มเติม)

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

ลงชื่อ.....

(นายสมณรัตน์ สันติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มกราคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางอรรดา คู่อรัมย์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท แกวพนาไพร จำกัด

มกราคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางอรรดา คู่อรัมย์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท แกวพนาไพร จำกัด

มกราคม 2560

PROJECT NAME:

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER:

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

DESIGNER:

-

ARCHITECT:

Double
tree
Architect Group

COMPANY LIMITED
03-030 03000 03-030 03000
Tel 076-622-236 Fax 076-622-231 Tel 080-318-2154 080-6540178
www.doubletreearchitect.com

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

หน้า 2498

วันที่ 25/05/2560

หน้า 2498

COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP. THIS DRAWING IS THE
FORMATION OF DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP.

CIVIL ENGINEER:

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

วันที่ 25/05/2560

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

หน้า 2498

ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
(คิดเฉพาะพื้นที่ทรงปลูกบน SOFT SCALE)

ZONE	พื้นที่ ตร.ม.
A	68.12
B	59.75
C	47.08
D	58.79
E	22.03
F	35.65
G	340.99
H	51.10
I	55.37
J	30.13
K	44.22
L	81.55
M	70.34
N	2.08
O	109.24
P	20.73
Q	443.16
รวม	1,540.33

ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

ลำดับ	ไม้ยืนต้น (เมตร)	พื้นที่ทรงปลูก (ตร.ม.)	ต้นไม้ (นิ้ว)	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	จำนวนพื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม.)
1	แคนนา	4	20	6	4.00	18	360
2	หนามเกลียว	5	4	4	5.00	84	336
3	ทุเรียน	6	20	8	4.00	10	200
4	ไทรเกาหลี	3	10	3	10.00	77	770
5	ชงโค	6	12	8	6.00	11	132
6	กระเทียม	6	40	12	6.00	10	400
7	หนามเหลียง	4	4	4	4.00	70	280
8	กระเทียม	6	12	8	6.00	13	156
9	ต้นหมาก	20	2	4	20.00	9	18
10	ไทรทอง	5	7	1	5.00	35	245
11	ตะโก	8	7	2	8.00	4	28
12	ราชพฤกษ์	8	7	2	8.00	5	45



NOT to SCALE



บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
Kae Wapancipri Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นางอรรดา คู่อรรถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มีอายุ 2560

ลงชื่อ.....
(นายเจนณรงค์ ล้วน)

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีอายุ 2560

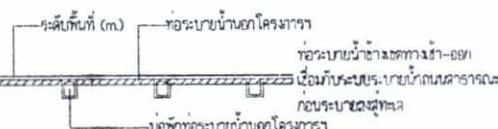


หน้า 106/114

MH
☐

บ่อพักน้ำฝน

+XX ระดับพื้นที่โครงการ

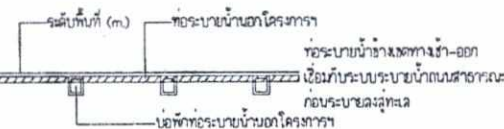


ภาพตัดคาร์ระดับแนวทอระบายน้ำของโครงการ Line A

MI-
☐

บอ^๑พัก^๒น้ำฝน

+XX ระดับพื้นที่โครงการ



บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คอรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
มกราคม 2560

ภาพตัดคาร์ระดับแนวทอระบายน้ำของโครงการ Line B

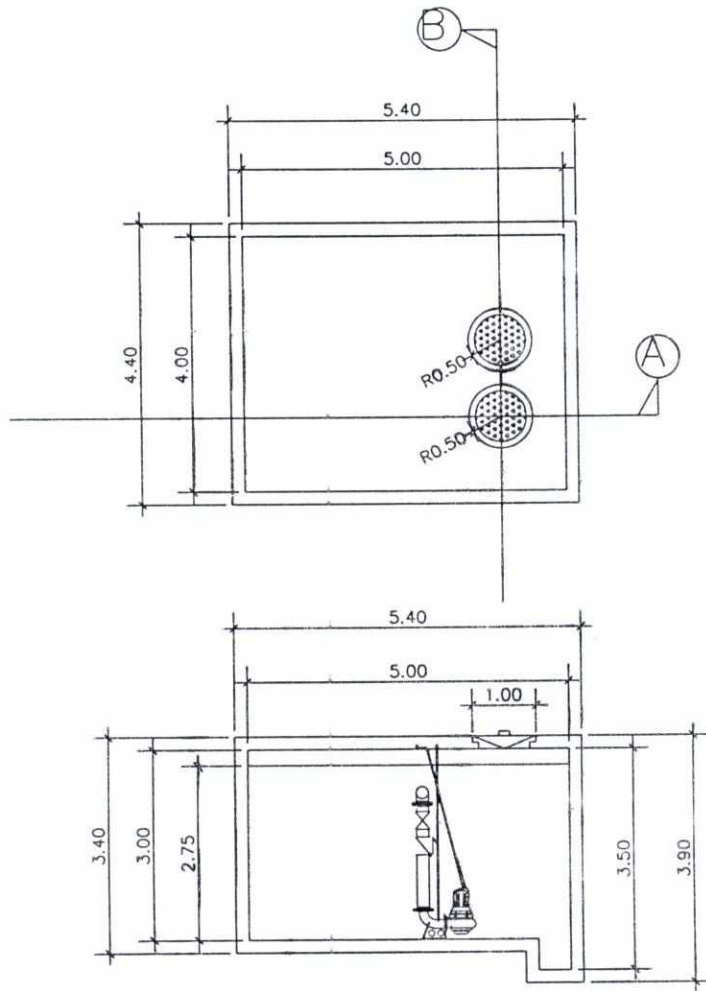
ลงชื่อ.

(นายเจนณรงค์ สันสืบ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจดี คอนสตรัคชั่น จำกัด

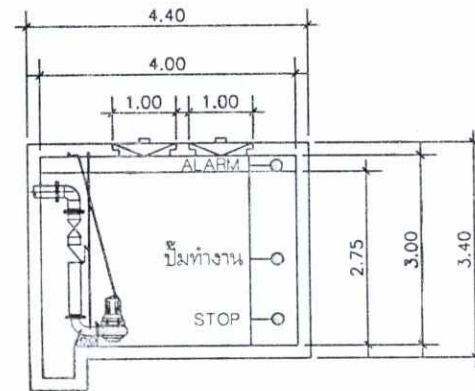
• JADE CC
มกราคม 2560

[illegible]



SECTION A

บ่อท่อน้ำ ขนาด 55.0 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ



SECTION B



บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางอัจฉรา คอรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มกราคม 2560

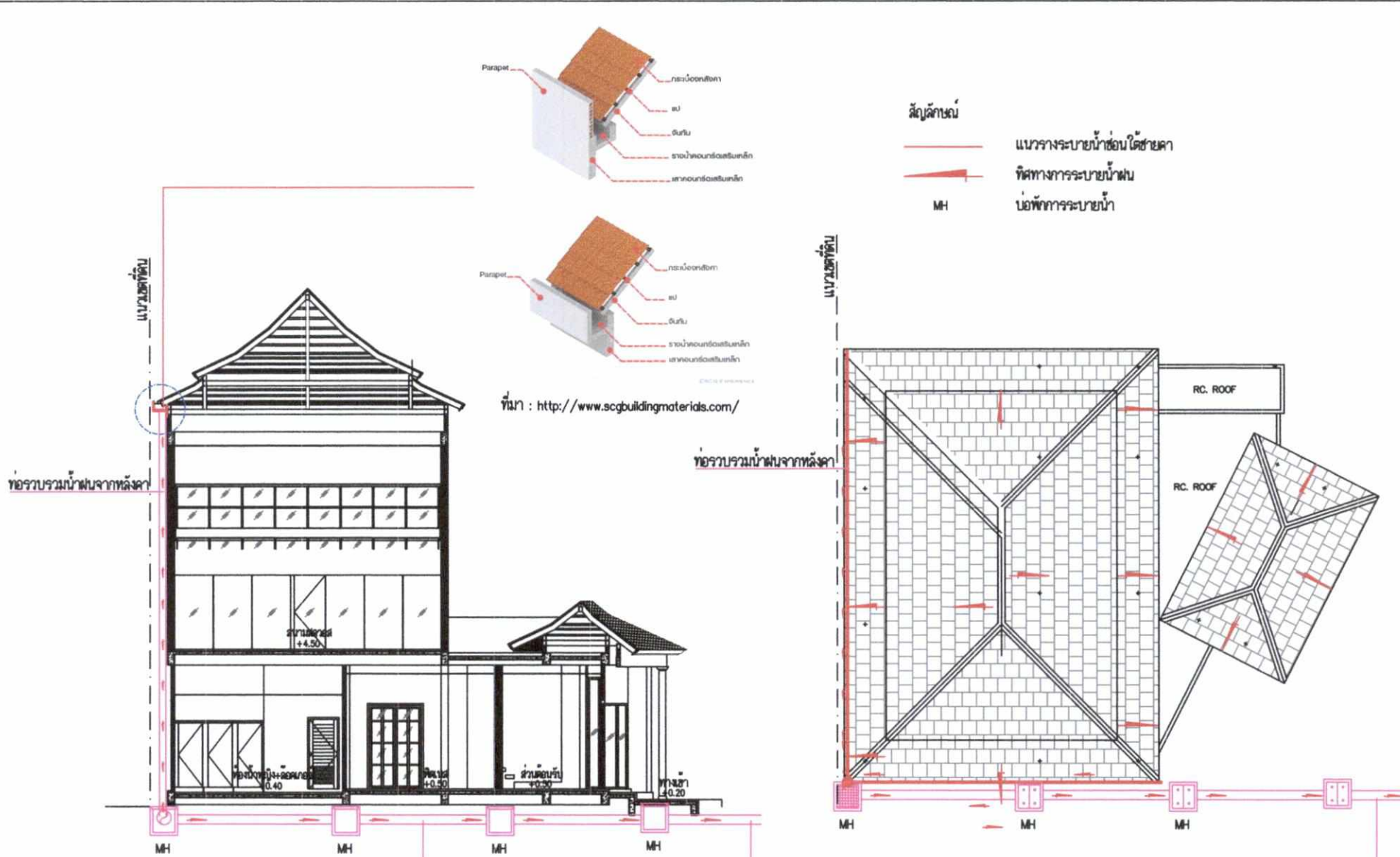
รูปที่ 13 แบบขยายบ่อท่อน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สอน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มกราคม 2560

PROJECT NAME:	CRYSTAL WILD RESORT
OWNER:	บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
DESIGNER:	-
ARCHITECT:	Double tree Architect Group COMPANY LIMITED 41/208 CHANGKAT T.P.O. - A.MANG PHRAI TRADING BLDG. Tel 09-522 236 Fax 09-522 231 Tel 096-318-2151 083-435176 Tweatad@gmail.com
วิศวกร	ลงชื่อ..... 0-00 2498
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ วิศวกร 0-00 2498
COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP LTD. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP LTD.	
CIVIL ENGINEER	นาย วิษณุ นุชชานนท์ 09-10767
MECHANICAL ENGINEER	ผู้ตรวจสอบ วิศวกร 0-00 2498
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
KEY PLAN	N NOT to SCALE
GENERAL NOTE: 1. ALL WORKS ARE TO BE COMPLETED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND STANDARDS OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES. 3. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES. 4. FOR STRUCTURAL WORKS, THE CONTRACTOR MUST OBTAIN THE NECESSARY PERMITS FROM THE RELEVANT AUTHORITIES. 5. FOR ELECTRICAL WORKS, THE CONTRACTOR MUST OBTAIN THE NECESSARY PERMITS FROM THE RELEVANT AUTHORITIES. 6. FOR SANITARY WORKS, THE CONTRACTOR MUST OBTAIN THE NECESSARY PERMITS FROM THE RELEVANT AUTHORITIES.	



PROJECT NAME:	CRYSTAL WILD RESORT
OWNER:	บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
DESIGNER:	-
ARCHITECT:	Double tree Architect Group COMPANY LIMITED 43/209 chonburi Rd. T.N. 10111 A. Bangkok Phranu, Thailand 10200 Tel 010-522-336 Fax 010-522-291 Tel 086-319-2154 083-6948117 Treetreearchitect@gmail.com
วิศวกร	10-001 3400
วันที่รับงาน	วันที่ 10/05/2560
วันที่ส่งงาน	วันที่ 10/05/2560
COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP	
CIVIL ENGINEER:	นาย วิเศษ ภูมิจันทร์ 10107
วันที่รับงาน	วันที่ 10/05/2560
วันที่ส่งงาน	วันที่ 10/05/2560
MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
KEY PLAN:	N NOT to SCALE
GENERAL NOTES:	1. ALWAYS USE WRITTEN DIMENSIONS. DO NOT SCALE OFF DRAWINGS. 2. ANY DISCREPANCY, QUESTION OR ERROR SHOULD IMMEDIATELY BE REPORTED TO DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP BEFORE CONSTRUCTION. 3. DIMENSIONS AND DRAWING ARE PROVIDED FOR INFORMATION. THE CONTRACTOR IS SOLE RESPONSIBLE FOR DIMENSIONS OF SET DOWNS AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS. 4. FOR STRUCTURAL DIMENSIONS REFER TO STRUCTURAL DESIGN DRAWINGS FOR CONSTRUCTION OF SET DOWNS AND DIMENSIONS. ARCHITECTURAL DIMENSIONS SHOULD NOT BE USED FOR STRUCTURAL DIMENSIONS. 5. FOR DETAILS SPECIFICATIONS AND MATERIALS PLEASE REFER TO DETAILS SPECIFICATIONS ARE FIXED WINDOWS.

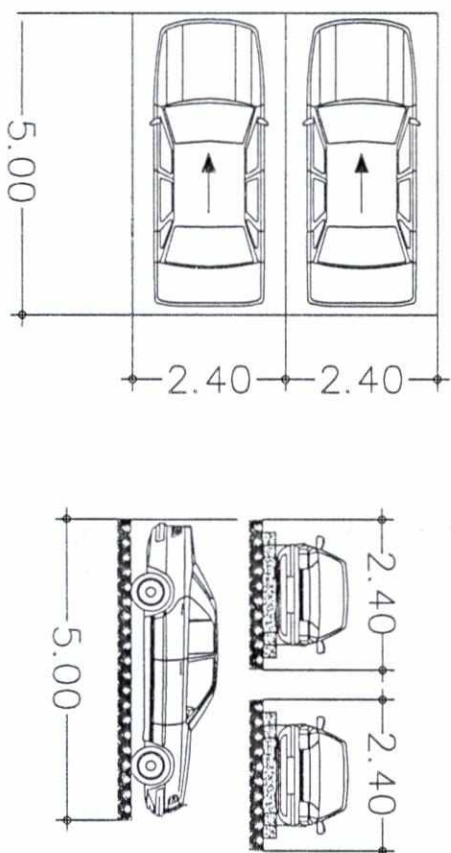
ลงชื่อ.....
(นางอัจฉรา คู่อรุณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มิถุนายน 2560

บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
Kaewpanaprai Co., Ltd.

รูปที่ 14 ตำแหน่งติดตั้งรางระบายน้ำซ้อนหลังผนังชายคา (Parapet) อาคารออกกำลังกาย (ฟิตเนส)

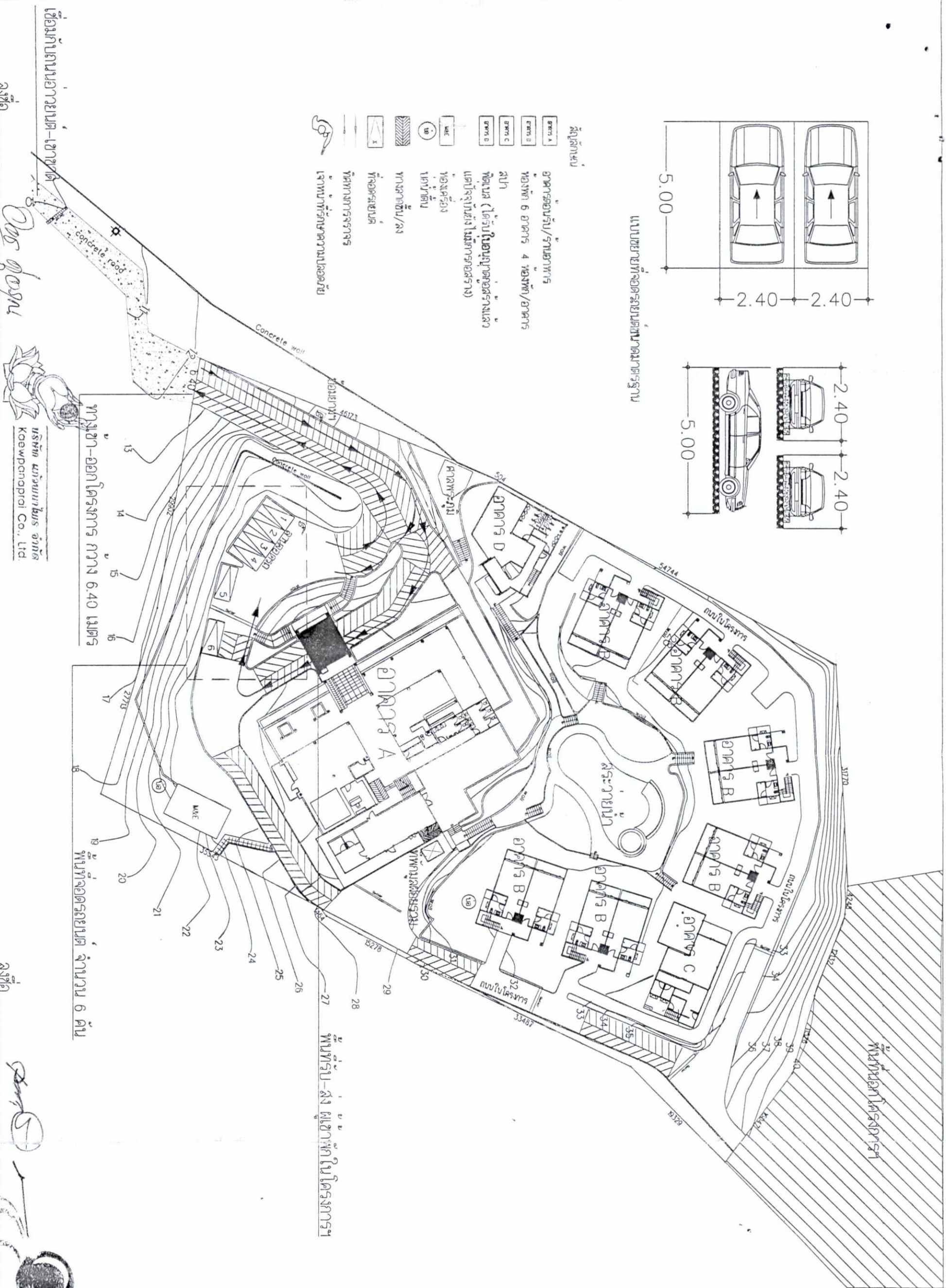
ลงชื่อ.....
(นายเจนณรงค์ ลิ่มสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
มิถุนายน 2560

หน้า 109/114



แบบขยายที่จอดรถยนต์ขนาดมาตรฐาน

- สัญลักษณ์
- อาคารรองรับ/ร้านอาหาร
 - ห้องพัก 6 อาคาร 4 ห้องพัก/อาคาร
 - สปา
 - ที่จอดรถ (ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างแล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้าง)
 - ห้องประชุม
 - ลานจอดรถ
 - ทางลาดขึ้น/ลง
 - ที่จอดรถยนต์
 - ทิศทางการจราจร
 - เจ้าหน้าที่ยืนเฝ้าความปลอดภัย



ลงชื่อ.....
(นางอรรดา คูอรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
มีนาคม 2560

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด
Kao Phanapri Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายเจนณรงค์ สันสน)

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบ บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

PROJECT NAME

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER

บริษัท แก้วพนาไพร จำกัด

DESIGNER

ARCHITECT

Double tree

Architect Group

COMPANY LIMITED

63/209 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม 53000

โทรศัพท์ 034-522-231 โทรสาร 034-522-231

อีเมล doubletree@doubletree.com

ปี 2560

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

หน้า 111/114

PROJECT NAME

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER

บริษัท นวัตกรรม จำกัด

DESIGNER

ARCHITECT Double tree Architect Group

COMPANY LIMITED
81/205 Moo 1, Bang Khen, Bangkok 10300
Tel: 075-522 238 Fax: 075-522 231 Tel: 085-318 2134 083-6345178
www.doubletreearchitect.com

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๖ ๒๕๖๖

โดย ๒๕/๐๖/๖๖ ๒๕๖๖

๒๕/๐๖/๖๖ ๒๕๖๖

CIVIL ENGINEER

นาย วิชาญ

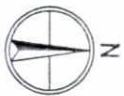
๒๕/๐๖/๖๖ ๒๕๖๖

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

KEY PLAN



NOT TO SCALE

GENERAL NOTES
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
3. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
5. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
6. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
7. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
8. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
9. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
10. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

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

สัญลักษณ์

อาคาร A

อาคาร A (อาคารคอนกรีต/ร้านอาหาร)

อาคาร B

อาคาร B (ห้องพัก 6 อาคาร 4 ห้องพัก/อาคาร)

อาคาร C

อาคาร C (สปา)

อาคาร D

อาคาร D (พินน) (ได้ใบอนุญาตก่อสร้างแล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้าง)

อาคาร E

อาคาร E (สระว่ายน้ำ)

อาคาร F

อาคาร F (สระว่ายน้ำ)

อาคาร G

อาคาร G (สระว่ายน้ำ)

อาคาร H

อาคาร H (สระว่ายน้ำ)

อาคาร I

อาคาร I (สระว่ายน้ำ)

อาคาร J

อาคาร J (สระว่ายน้ำ)

อาคาร K

อาคาร K (สระว่ายน้ำ)

อาคาร L

อาคาร L (สระว่ายน้ำ)

อาคาร M

อาคาร M (สระว่ายน้ำ)

อาคาร N

อาคาร N (สระว่ายน้ำ)

อาคาร O

อาคาร O (สระว่ายน้ำ)

อาคาร P

อาคาร P (สระว่ายน้ำ)

อาคาร Q

อาคาร Q (สระว่ายน้ำ)

อาคาร R

อาคาร R (สระว่ายน้ำ)

อาคาร S

อาคาร S (สระว่ายน้ำ)

อาคาร T

อาคาร T (สระว่ายน้ำ)

อาคาร U

อาคาร U (สระว่ายน้ำ)

อาคาร V

อาคาร V (สระว่ายน้ำ)

อาคาร W

อาคาร W (สระว่ายน้ำ)

อาคาร X

อาคาร X (สระว่ายน้ำ)

อาคาร Y

อาคาร Y (สระว่ายน้ำ)

อาคาร Z

อาคาร Z (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AA

อาคาร AA (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AB

อาคาร AB (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AC

อาคาร AC (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AD

อาคาร AD (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AE

อาคาร AE (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AF

อาคาร AF (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AG

อาคาร AG (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AH

อาคาร AH (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AI

อาคาร AI (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AJ

อาคาร AJ (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AK

อาคาร AK (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AL

อาคาร AL (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AM

อาคาร AM (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AN

อาคาร AN (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AO

อาคาร AO (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AP

อาคาร AP (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AQ

อาคาร AQ (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AR

อาคาร AR (สระว่ายน้ำ)

อาคาร AS

อาคาร AS (สระว่ายน้ำ)

PROJECT NAME:

CRYSTAL WILD RESORT

OWNER:

บริษัท แก้วพานไพร จำกัด

DESIGNER:

-

ARCHITECT:

Double
tree
Architect Group

23/11/2561
53/208 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
Tel: 076-622-236 Fax: 076-622-231 Tel: 086-318-2154 085-6346178
Theerapong@doubletreearchitect.com

บริษัท แก้วพานไพร จำกัด
เลขที่ 2496

วันที่ 25/2561
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1/2561

COPYRIGHT BY DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP. THIS DRAWING IS THE
PERMISSION OF DOUBLE TREE ARCHITECT GROUP

CIVIL ENGINEER:

นาย วิเศษ ทรัพย์

วันที่ 25/2561
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1/2561

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

KEY PLAN:

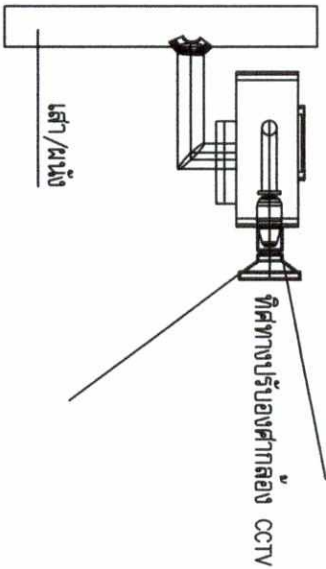


NOT to SCALE

GENERAL NOTES:

1. ALWAYS USE METRIC DIMENSIONS. DO NOT SCALE OFF DIMENSIONS
2. DIMENSIONS ARE GIVEN AS FINISHED DIMENSIONS. FOR CONSTRUCTION,
AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS.
3. DIMENSIONS ARE GIVEN AS FINISHED DIMENSIONS. FOR CONSTRUCTION,
AND OTHER CONSTRUCTION DIMENSIONS.
4. FOR STRUCTURAL DIMENSIONS REFER TO STRUCTURAL SERIES DRAWINGS
SHOULD NOT BE USED FOR OTHER ACTUAL DIMENSIONS.
5. FOR DIMENSIONS OF FINISHED DIMENSIONS AND DIMENSIONS PLEASE REFER TO DETAILS
AND DIMENSIONS AND FINISHED DIMENSIONS

01	02	03	04



แบบขยายกล้อง CCTV

สัญลักษณ์

- อาคาร A อาคารคอนกรีต/ร้านอาหาร
- อาคาร B ห้องพักรับ 6 อาคาร 4 ห้องพักรับ/อาคาร
- อาคาร C สปัา
- อาคาร D สระว่ายน้ำ (ได้ใบอนุญาตก่อสร้างแล้ว แต่ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้าง)

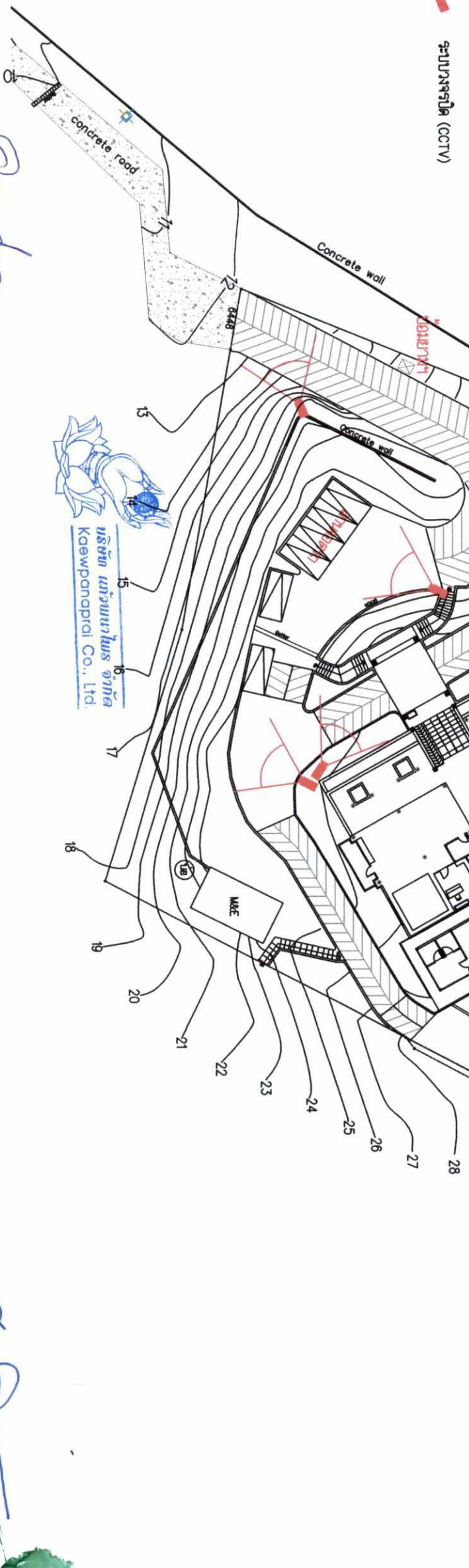
- MEC ห้องเครื่อง
- MEC ปั๊มน้ำ

- ทางลาดขึ้น/ลง

- จุดรวมพล จุดที่ 1 พื้นที่ประมาณ 49.1 ตารางเมตร
- จุดรวมพล จุดที่ 2 พื้นที่ประมาณ 46.3 ตารางเมตร

- ทิศทางเส้นทางไฟฟ้า

- ระบบวงจรปิด (CCTV)



ลงชื่อ.....

(นางอรรดา คู่อรรถ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก้วพานไพร จำกัด

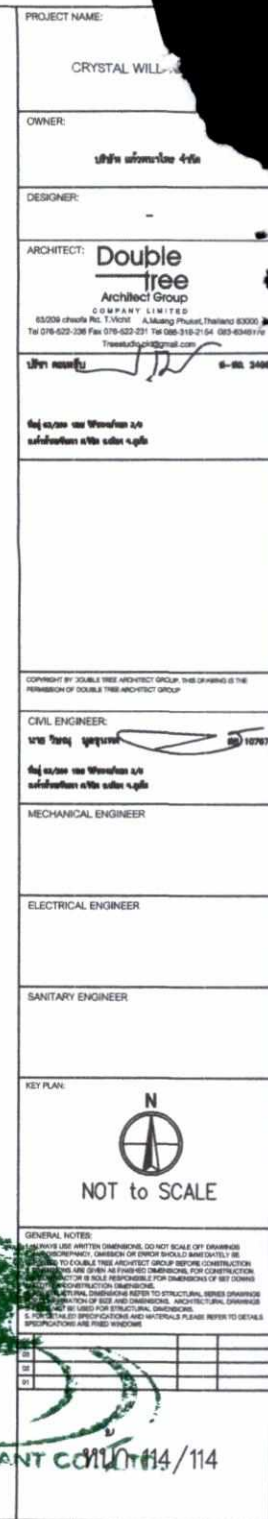
มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นายเจนณรงค์ สันต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2560



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2560