

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕ ๘ ๑ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue Lagoon Condominium

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๗๘๘

ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลาگون จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๘๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลาگون จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยชัยพฤกษ์ ๒ ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ (เขตเมืองพัทยา) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่โครงการ ๒-๑-๖๑ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน ๒ อาคาร ขนาดความสูง ๗ ชั้น พร้อมชั้นจอดรถใต้ดิน ๑ ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ทั้งหมด ๒๘๔ ห้อง (แบ่งเป็น อาคาร A มีห้องพักรวม ๑๕๐ ห้อง และอาคาร B มีห้องพักรวม ๑๓๔ ห้อง) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ซี เค บลูลาگون จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยชัยพฤกษ์ 2 ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ(เขตเมืองพัทยา) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-1-61 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 7 ชั้น พร้อมอาคารจอดรถชั้นใต้ดิน จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 284 ห้อง ประกอบด้วย อาคาร A มีจำนวนห้องพักอาศัย 150 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย 7,350.09 ตารางเมตร และอาคาร B มีจำนวนห้องพักอาศัย 134 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย 6,752.65 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ สีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์



(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ สีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

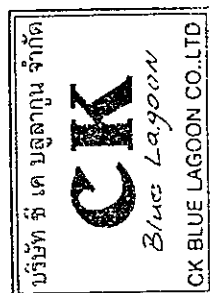
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์
THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD



ตารางที่ 1

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้าง โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่ดินโครงการในปัจจุบันจะมีการพัฒนาโครงการนั้น เป็นพื้นที่ว่าง มีระดับพื้นดินเท่ากับระดับถนนสาธารณะซอยพฤษภ 2 (ด้านหน้า) ทั้งนี้ในการพัฒนาโครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างโครงการ โดยจะมีการขุดดินออกถึงระดับ -1.2 เมตร คิดเป็นปริมาณดิน 2,415.19 ลูกบาศก์เมตรขนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อก่อสร้างชั้นจอดรถได้ดิน 1 ชั้น พร้อมระบบสุขภิบาล สาธารณูปโภคต่างๆ จำกัดอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงมีในระดับต่ำ	- คิดตั้งรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ซึ่งเป็นรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ	-

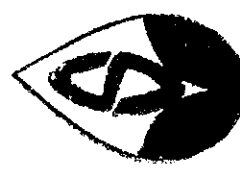


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชัช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างทั้ง 3 กิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่าในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀), ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x), ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ประมาณ 0.0084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรและความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอน (HC) ประมาณ 3.00x10 ⁻³ , 1.00x10 ⁻³ , 3.00x10 ⁻³ , 0.0140, 8.00x10 ⁻³ และ 4.80x10 ⁻³ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรและเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2556 พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ประมาณ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ติดตั้งรั้วทึบสูง 5 เมตร ซึ่งเป็นรั้วสังกะสีล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการ - การกองวัสดุที่มีฝุ่น เช่น ดิน หินทราย ต้องปิดหรือปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - พังซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด - การเจาะ ตัด หรือขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง ยกเว้นกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้วบริเวณที่ขุด - การขนวัสดุก่อสร้างต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกคันแล้ววัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้เครื่องจักรกลต่างๆ และให้มี	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้ว (2) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง 1 จุด ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากรื้อให้ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเจตน์ ใจดี สัก)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายธนกร ศรีวังค์)

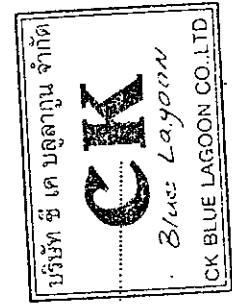
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

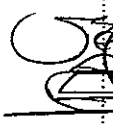
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(<0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10^3 ไมครอน (PM_{10}) ประมาณ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ประมาณ 0.576 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ประมาณ 0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ประมาณ 0.0084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอน (HC) ประมาณ 2.171 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดปัญหาด้านเขม่าควัน ฝุ่นละออง น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง พร้อมอุปกรณ์ฉีดความดันสูง เพื่อล้างทำความสะอาดล้อหรือตัวถังรถ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินและโคลนติดล้อไปตกหล่นนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบ อย่างหนา โดยรอบเท่าความสูงของอาคาร รวมทั้งฉีดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ให้เปียกชื้นก่อนทั้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงขนส่งที่ชำรุดอันเนื่องจากการบรรทุกของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	




 (นายเชษฐา บุญลาگون)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายณกร ศรีวิรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชวรมงคล คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ห้ามมิให้มีการเผาทำลายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง เพื่อมิให้เกิดมลสารทางอากาศ - บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยให้เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน พราย หรือฝุ่น - โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
1.3 เสียง	พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ จะได้รับเสียงที่เกิดเสียงที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานทำฐานราก งานก่อสร้างโครงสร้างอาคารรวมกับระดับเสียงในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ซึ่งได้พิจารณาการมีรั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ไปยังอาคารใกล้เคียงบริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ ทำให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณด้านทิศตะวันออกอยู่ในช่วง 56.73-61.19 dB(A) บริเวณด้านทิศเหนืออยู่ในช่วง 56.67-60.97 dB(A) และบริเวณด้านทิศใต้อยู่ในช่วง 56.69-60.25 dB(A) ซึ่งค่าระดับเสียงเฉลี่ย	- เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเสียงเบา รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง - จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องปฏิบัติงาน ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่ดังมากกว่า 80 dB(A) เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อหู	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) , ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn), และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

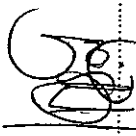
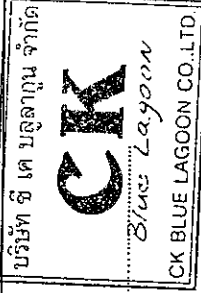
(นายเฉลิมเกียรติ หัตถ์)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวัง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ขรรพชัย คอมพิวเตอร์ จำกัด



บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	24 ชั่วโมงดังกล่าวกว่าเกณฑ์ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 70 dB(A)) เมื่อพิจารณาการประเมินด้านเสียงรบกวนที่จะเกิดขึ้นกับบริเวณอาคารใกล้เคียงได้แก่ บ้านพักความสูง 1 ชั้น 4 หลังอยู่ด้านทิศตะวันออก อาคารบิฮอนคัมมากที่เห็นคอนโดมิเนียมขนาดความสูง 8 ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ และหมู่บ้านวิวพอยท์อยู่ด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 16.8 เมตร และ 17 เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้พิจารณากรณีมีรั้วสังกะสี เมื่อระดับเสียงผ่านรั้วสังกะสี ดังกล่าวจะมีผลทำให้ระดับเสียงลดลง เมื่อนำค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าเท่ากับ 52.4 dB(A) มาพิจารณาเทียบกับค่าคำนวณระดับเสียงก่อสร้างจากโครงการ พร้อมทั้งได้พิจารณากรณีพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีรั้วสังกะสีด้วย มาคำนวณหาค่าระดับการรบกวนกับอาคารใกล้เคียง พบว่าเสียงรบกวนบริเวณอาคารใกล้เคียงดังกล่าวข้างต้น ทุกกิจกรรมก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 dB(A) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า	- จัดทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรั้วทึบ (รั้วสังกะสี) รอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 32 dB(A) (L.W.Carter, Environmental Impact Assessment (2nd), 1996) - จัดทำโครงการหลีกเลี่ยงอาคารในแต่ละอาคาร โดยให้มีมีความสูง 23 เมตร และปิดบังช่องว่างด้วยฝ้าเพดานและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง - บำรุงรักษาซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ เช่น การเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดังที่ผิดปกติ การจับน็อตต่างๆ ให้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงยึดติดแน่น การลับเครื่องมือที่ใช้ตัดเหล็ก ไม้ ใ้ให้ความคมอยู่เสมอ (Sharpen Tool) และการใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนภายใน	• จำนวน 1 จุด ในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

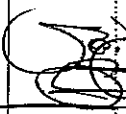
บริษัท ซี.เค.บลูagoon จำกัด

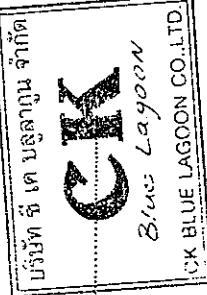
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชนกร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

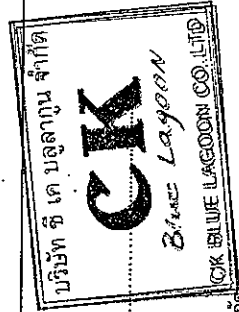




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิณฑแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการไม่ได้ส่งผลให้เกิดการรบกวนด้านเสียงต่ออาคารใกล้เคียงดังกล่าว แต่อย่างใด	ของเครื่องจักร - ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยในบริเวณอาคารข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำของแต่ละอาคาร เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	
1.4 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างแต่ละประเภท อยู่ในช่วง 0.031-4.849 มิลลิเมตร/วินาที โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดคือ การบดอัดพื้น รองลงมาคือการตบแต่งระบบป้องกันดินพัง และการลงเสาเข็มเจาะ คานลำดับ โดยมีแรงสั่น สะเทือนสูงสุดดังนี้	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อมีให้บริเวณเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกล หรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด และต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบดูแลความสั่นสะเทือน	การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการถึงแกว่ดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายเจษฎ์เกียรติ สิริ)

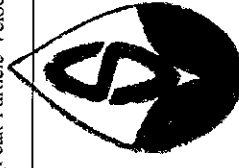
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

(นายเกร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

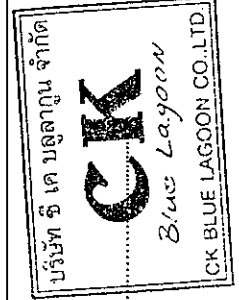
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความเสี่ยง (ต่อ) ➢ ทิศเหนือ : ติดกับอาคารบึงแอนด์มาท์กันคอนโดมิเนียม ขนาดความสูง 8 ชั้น มีระยะห่างจากจุดก่อสร้างอาคาร 8 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุดเท่ากับ 4.849 มิลลิเมตร/วินาที ➢ ทิศใต้ : ติดกับหมู่บ้านวิวพอยท์ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดก่อสร้าง 17 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุดเท่ากับ 2.191 มิลลิเมตร/วินาที ➢ ทิศตะวันออก : ติดกับบ้านพักขนาดใหญ่ความสูง 1 ชั้น 4 ห้อง ซึ่งอยู่ห่างจากจุดก่อสร้าง 16.8 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนสูงสุดเท่ากับ 2.230 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่ อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล สถานศึกษา และอาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานดังกล่าว (ไม่เกิน		– รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบรรทุกไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด – ช่อมบารุงผิวทางลำเลียงขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด – ดำเนินการป้องกันความเสียหายจากความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของการก่อสร้างฐานรากโครงการดังนี้ • ดอกเสาเข็มกับพื้น (Sheet Pile) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจอร์นดินใต้เพียงพอ โดยการออกแบบให้มีมาตรการค้ำยันใต้เพียงพอ • ใช้เสาเข็มเจาะแบบเปียก และการวางลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการวางลำดับให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีถึงปลุกสร้างน้อยที่สุด • ดอกเข็มพีชเหล็ก และขุดดินเป็นลึก 1x1 เมตร รอบเขตที่ดินเพื่อลดความสั่นสะเทือนระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและอาคารข้างเคียงและจัดให้มีการขุดลอกเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันแรงดันดินที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – จัดให้มีวิศวกรโครงการตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงตลอดระยะเวลาดำเนินการ – จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมสิทธิ์ สัตติ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

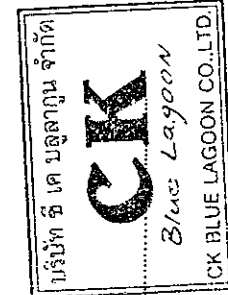


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายชเกร ศรีวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความเสี่ยงสะสม (ต่อ)	5 มิติเดิมตรง/วินาที ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)	- การประสานกันพื้นที่กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณข้างเคียง โครงการ ดังนี้ • ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทรับเหมาเข้าไปแจ้งผู้อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพทของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งแจ้งกำหนดการทำฐานรากโดยระบุวัน ช่วงเวลาที่จะทำฐานรากให้ทราบอย่างชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพอาคารเดิมของอาคารข้างเคียง ก่อนเริ่มตอกเสาเข็ม เพื่อจัดให้มีการประกันภัยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาคิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว • คัดตักกลองรับความเค้นเห็นที่บริเวณบ่ออมของแต่ละอาคาร เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขอย่างรวดเร็ว	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ธีรศิริ)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเนกร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

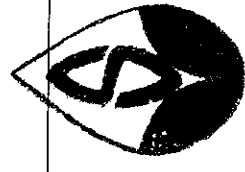


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	• อุทกวิทยาน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่มีคลองธรรมชาติอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุทกวิทยาน้ำผิวดิน • คุณภาพน้ำผิวดิน • น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการมาจาก 2 ส่วน คือ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง (ห้องส้วมและการชำระล้าง) • น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปฏิกิริยาหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งน้ำส่วนนี้จะไหลซึมลงดิน • น้ำเสียจากคานงานก่อสร้างทั้งหมดจากห้องส้วม 20 ห้อง บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติม	- โครงการทำการก่อสร้างที่พักชั่วคราว 14 ห้อง สำนักงานสนามในพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1) ซึ่งมีห้องน้ำและส้วม 20 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศแบบแยกบ่อเกรอะ-บ่อกรอง ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 2 ถึงก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป - ในพื้นที่ก่อสร้าง ได้ทำบ่อรับน้ำและดักตะกอนชั่วคราวไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับน้ำฝนในระหว่างการก่อสร้างเพื่อป้องกันโคลนตะกอนไหลลงบ่อพักน้ำ และจัดให้มีบ่อล้างโคลนก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินโคลนติดล้อรถบรรทุกทุกคันบนถนนสาธารณะ พร้อมทั้งต้องตรวจสอบบ่อดักตะกอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน ตะกอนจากน้ำทิ้งอยู่เสมอ - ติดตั้งรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลให้มาดูดสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หิต)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด
CK BLUE LAGOON CO.,LTD.



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรพชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	อากาศแบบบ่อกระอะ-บ่อกรอง ขนาด 2,000 ลิตร 2 ถึง ที่ติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ โดยไม่มีการปล่อยระบายแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น น้ำเสียในระลอกก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	การกองเมื่อพบว่ามีปริมาณเต็มบ่อบำบัด - จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องส้วม และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	• อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) โครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาคดังกล่าว โดยไม่มีการขุดเจาะหรือใช้น้ำใต้ดินในกิจกรรมการก่อสร้าง และการขุดลอกบริเวณโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในระยะการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน • คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งมีส่วน		

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด
CK
Blue Lagoon
 บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด BLUE LAGOON CO., LTD.
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายนคร ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายนคร ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	น้ำจะไหลซึมลงดิน สำหรับน้ำเสียจากคนงาน ก่อสร้างทั้งจากห้องส้วมและการชำระล้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศแบบแยก บ่อเกรอะ-บ่อกรอง ขนาด 2,000 ลิตร 2 ถึง โดย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ดังนั้น น้ำเสียที่ เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำใต้ดิน		
1.7 ทรัพยากรดิน	- วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างได้คำนวณกำลังการรับ น้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม กำแพงกันดิน (Retaining wall) เพื่อป้องกันลดการทรุด และพังทลาย การก่อสร้าง โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรุดตัวของดิน - ดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินลิก การระบายน้ำลง ความสามารถในการอุ้มน้ำสูง ดินมีความสามารถให้ น้ำซึมผ่านไปได้ช้า ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดการสะสม พังทลายของดินต่ำ นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาถึง ผลกระทบจากการพังทลายของดินที่เกิดจากการ ขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำกำแพงกันดิน (Retaining Wall)	- ในการก่อสร้างชั้นจอร์ดิได้ดำเนินการตอก Sheet pile เพื่อ ป้องกันการพังทลายของดิน ในระหว่างการก่อสร้าง กำแพง กันดิน ((Retaining wall) - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการตอก Sheet Pile และทำ ค้ำยันเหล็ก (Bracing) รอบบริเวณที่จะขุดดิน เพื่อป้องกัน ผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง - ช่วงการถอนเสาเข็มกันพังและ Sheet Pile จะต้องรีบ ดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดย ทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของ ดินต่อบริเวณข้างเคียง	ตรวจสอบผิวหน้าของดินใน บริเวณที่ขุดหน้าดินในระยะ ก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

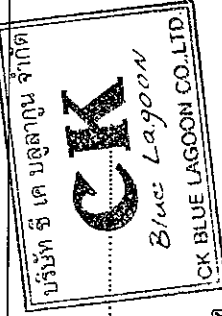
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
CK BLUE LAGOON CO., LTD.

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ ถอนขัณฑ์ จำกัด

THANMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ฐานราก และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน นั้น โครงการมีการก่อสร้างป้องกันโดยการตอก Sheet Pile จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ในบริเวณที่ขุดดินใกล้กับตัวอาคาร เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการตอก Sheet Pile และค้ำยันหลัก (Bracing) รวมทั้งในช่วงการถอนเสาเข็มและ Sheet Pile จะต้องรับดำเนินการกลบร่องที่ตักกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินก่อนบริเวณข้างเคียง		
1.8 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวเขต 2 ก ความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี โดยมีผลทำให้ซึ่งเป็นระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ปรากฏความเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงการออกแบบอาคาร โดยมีการออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหว ดังนั้น ความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการจนถึงขั้นเกิดความเสียหายต่ออาคาร	- ต้องควบคุมการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ ของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอย่างเคร่งครัด และมีการตรวจสอบเป็นระยะๆ โดยวิศวกรผู้ชำนาญการ	

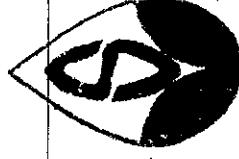


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเชษฐ์ วัฒนศิริ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

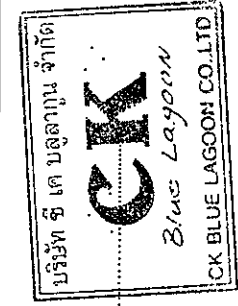
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเนตร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่าง นอกจากนี้พื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ มีสภาพเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา ฯลฯ จากลักษณะดังกล่าว ระบบนิเวศโดยรอบที่คงโครงการจึงเป็นระบบนิเวศสังคมเมือง (Urban Ecology) ไม่พบพื้นที่ป่า สมบูรณ์ และไม่พบสัตว์ป่าหรือสัตว์หายาก การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในระยะก่อสร้างโครงการ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปของ คนงานก่อสร้าง จะได้รับการบำบัดเบื้องต้น โดยส่งน้ำบำบัด น้ำเสียชนิดไม่เค็มอากาศ แบบแยกบ่อเกรอะ-บ่อกรอง ก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้าน หน้าที่โครงการ ไม่มีการปล่อยระบายลงสู่คลองสาธารณะหรือแหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน		



(นายเฉลิมเกียรติ สีห)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายณกร ศรีจิรังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรษชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

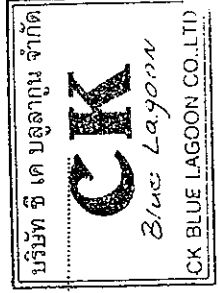


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระยะก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการบริโภคอุปโภคของ คนงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้าง มีความต้องการ ใช้น้ำสูงสุด 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะขอใช้น้ำประปาชั่วคราวจากกรมประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำดื่มจะจัดซื้อน้ำดื่มแบบถังในจำนวน ที่เพียงพอกับคนงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของ ชุมชนใกล้เคียง	- เตรียมน้ำดื่ม นำมาใช้ให้พนักงานและคนงานอย่างเพียงพอ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง - รมรงคให้คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำ อย่างประหยัด	
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมี 2 ส่วนคือ 1. น้ำเสียจากผลงานก่อสร้าง มีปริมาณน้อยมาก เช่น น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์จะไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนเพื่อตกตะกอนและทรายก่อนนำไปใช้รดพื้น และถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป 2. น้ำเสียจากคนงาน จากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ตั้งอยู่ใน อาคารสำนักงานเข้าพื้นที่โครงการจะ ระบายลง ระบบท่อน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังบำบัด ลำเร็จรูป โดยน้ำที่ผ่านบำบัดปล่อยลงท่อระบายน้ำ	- ทางโครงการก่อสร้างที่พักชั่วคราว จำนวน 14 ห้อง และสำนักงานในพื้นที่โครงการซึ่งมีห้องน้ำห้องส้วม 20 ห้องที่ถูกดูแลรักษาและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ ให้มีห้องส้วมในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เต็มอากาศ แบบแยก บ่อเกรอะ-บ่อกรอง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป - ในระหว่างก่อสร้าง ระบบบ่อเกรอะเต็ม โครงการจะ ดำเนินการติดตั้งถังบำบัดให้มาติดตั้งปล่อยออกจาก บ่อเกรอะ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมี	ติดตามตรวจสอบเศษดิน/ตะกอน ในบ่อตกตะกอน รวมทั้งจุดตก ก เ ศ ห น / ต ะ ก อ น อ ก อย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ วิจิตร)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

(นายนคร ศรีธีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

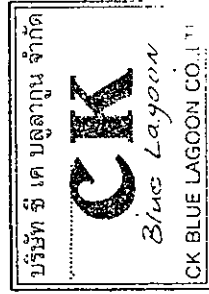


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	สาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเสีย	ประสิทธิภาพ - โครงการ ต้องทำร่องระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำป้อมรับตะกอนเพื่อป้องกัน โคลนตะกอนเข้าสู่ท่อระบายน้ำ - ริมถนนสาธารณะ พร้อมทางต้องตรวจสอบบ่อตกตะกอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักตะกอน หิน ตะกอนจากน้ำทิ้งอยู่เสมอ และขุดลอกบ่อตกตะกอน ทุกเดือน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคู่อเล่ห้องส้วม - จัดให้มีบ่อพักน้ำ เพื่อตรวจวัดคราบน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน บ่อตกตะกอน ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน (ทุกวัน ที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และหากพบว่า มีการอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระยะก่อสร้างจะมีการขุดเปิดดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารชั้นใต้ดิน ดังนั้นตะกอนดินจะไหลลงในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อพักน้ำและตะกอนในกรณีที่ไม่ได้ฝนตก ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและน้ำท่วมในพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ดินโคลนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป - ในระหว่างทำการก่อสร้างและภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีการอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกเพื่อให้มีการระบายน้ำสะดวกรวดเร็ว	ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอน บ่อตกตะกอน ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน (ทุกวัน ที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และหากพบว่า มีการอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก

(นายเฉลิมเกียรติ ชีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซีเค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายนคร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

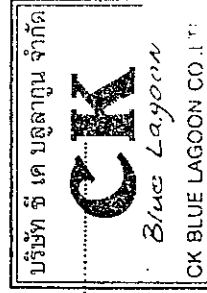
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย และดิน	- เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ขี้เลื่อย เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บอุปกรณ์ เพื่อรอให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยา มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - เกิดจากคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 200 คน (อัตราผลิตขยะมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ทั้งหมดประมาณ 600 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยในส่วนนี้จะรวบรวมไว้ในถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ซึ่งไม่มีการรั่วซึม พร้อมมีฝาปิดจำนวน 10 ใบ แยกเป็นขยะมูลฝอยเปียก 5 ใบ และขยะมูลฝอยแห้ง 5 ใบ จัดวางไว้บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน สามารถรองรับขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 2,400 ลิตร (เฉลี่ย 4 วัน) เพื่อรอให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอทุกวัน อังคาร และพฤหัสบดี - ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณดินที่ถูกขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใต้ดิน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำหาหาขนขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน ไม่ต่ำกว่า 10 ใบ ซึ่งอยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง - ต้องมีการคัดแยกขยะมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมากลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้รวบรวมและประสานงานไปยังเมืองพัทยา ให้มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้คนงานก่อสร้างทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมปิดส่วนบรรทุกดิน ทรายนหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ของรถบรรทุกที่อาจตกหล่นหรือฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - ในระหว่างก่อสร้าง ต้องรักษาความสะอาดบริเวณก่อสร้าง ระบายน้ำของโครงการ และถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรักรั่วความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบและดูแลถึงรองรับขยะมูลฝอยให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและปิดฝามิดชิด และดูแล	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา ธีระกิจ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรพชาติ จอณชิตเดนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

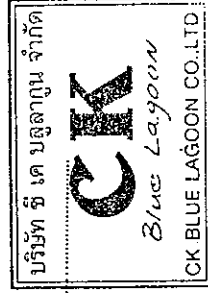
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและดิน (ต่อ)	ฐานรากอาคาร ฯลฯ ดินที่ขุดขึ้นมาเพื่อก่อสร้าง มีปริมาณรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,415.19 ลูกบาศก์เมตร ดินเหล่านี้จะถูกนำออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการหาแหล่งถมดิน ซึ่งโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบเพื่อมิให้ดินที่ถูกขนเข้ามาปรับถมพื้นที่โครงการเพิ่มเติม ตกหล่นทำควบสกปรกให้กับถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่งดิน	ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยามารับรวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนการขนส่งดิน/อุปกรณ์ต่างๆ เข้ามายังพื้นที่โครงการ ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และให้มีการลดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินที่ตกหล่น	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ในระหว่างการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางละมุง เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าฯ มีศักยภาพที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการในระยะก่อสร้างได้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียง		
3.6 การจราจรและถนนคนส่ง	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ไป-กลับ 40 เที่ยว/วัน (80 PCU/วัน) และมีรถรับ-ส่งคนงานขนาด 4 ล้อ เข้า-ออกโครงการประมาณ 8 เที่ยว/วัน ไป-กลับ (12 PCU/วัน) เมื่อประเมินปริมาณการจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่งซึ่งมักติดขัดช่วงเวลาดังกล่าว และไม่เป็นการสร้างความรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่ตรงถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเชษฐาธิ์ สัตย์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายกร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ของวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ พบว่าการจราจรถนนซอยพิกุล 2 อยู่ในระดับพอใช้ได้ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนส่งคนงานของโครงการ มีผลกระทบต่อสภาพการจราจรของซอยพิกุล 2 สำหรับสภาพการจราจรของซอยพิกุล 2 โดยทิศทางจราจรจากถนนบุญญัญญาไปยังถนนชัยพฤกษ์ โดยมีค่า V/C 0.64 และพบว่า มีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ LOS C ซึ่งระดับการให้บริการดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าปริมาณจราจรบนถนนอยู่ในสภาพอยู่ตัว (Stable Flow) แต่ผู้ใช้รถมีอิสระภาพในการเลือกใช้ความเร็วถูกจำกัดลง การเปลี่ยนแปลงของจราจร จักเกิดขึ้นในระดับพอสมควร สำหรับการประเมินปริมาณการจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนของวันทำงาน ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการของการจราจรของถนนชัยพฤกษ์พอใช้ได้ ซึ่งการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนส่งคนงานของโครงการ มีผลกระทบต่อสภาพการจราจรของถนนชัยพฤกษ์ ทิศทางจราจรสำหรับสภาพการจราจรของถนนชัยพฤกษ์ ทิศทางจราจรจากถนนสุขุมวิทไปยังหาดจอมเทียน โดยมีค่า V/C 0.57 และพบว่า มีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ LOS B โดย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออกของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่น ๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - ผู้รับเหมาต้องควบคุมพนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ด้วยความเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีไฟฟ้าไปปกคลุมส่วนกระบอกบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชีวิตเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจร - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ไม่ควรขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเร่งด่วนเวลากลางวัน วันเสาร์-อาทิตย์ ที่มีสภาพการจราจรไม่อำนวยความสะดวก	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุทนต์)

กรรมการบริหาร

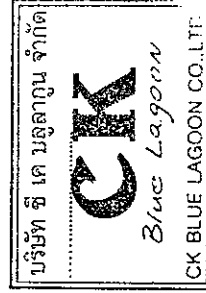
บริษัท ซี เบลู ลagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายพนกร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรวมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	ระดับการให้บริการดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่า ปริมาณ จราจรบนถนนอยู่ในสภาพอยู่ตัว (Stable Flow) ผู้ใช้รถ สามารถใช้ความเร็วในการเดินทางได้ตามสมควร	และให้รถขนส่งเข้า-ออก ทางซอยชัยพฤกษ์ 2 เท่านั้น	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองพิมาย จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ.2546 ได้หมดอายุแล้ว แต่ได้มีข้อบัญญัติเมืองพิมาย พ.ศ.2553 บังคับใช้พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ซอยชัยพฤกษ์ 2 อยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น มาก (สีน้ำตาล) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถานบริการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็น ส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละ บริเวณ ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอาคารอยู่ อาศัยของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดผังเมือง ดังกล่าว		
3.8 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	ในช่วงระยะก่อสร้างอาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้ โดยสาเหตุมัก เกิดจากความประมาทของพนักงานก่อสร้าง เช่น การสูบบุหรี่ และไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งต้องดำเนินการตามมาตรการ ในการป้องกันกันการเกิดอัคคีภัย	- จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ในบริเวณที่สามารถ นำไปใช้ได้สะดวกและสังเกตเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันและกด อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในเบื้องต้นหากเกิดอัคคีภัย - ให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าไหม้แยกออกจากบริเวณที่มี การเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ - ห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ และบริเวณที่มี	- ตรวจสอบจัดให้มีถังดับเพลิง เคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งาน ภายในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่ คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง ตลอดจน ช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุท)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

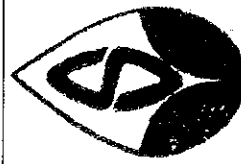


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

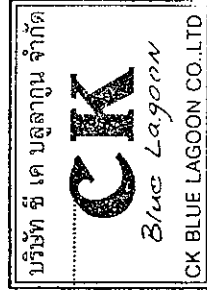
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)		เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - จัดให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการดับเพลิงโดยเฉพาะ และมีการฝึกอบรมให้ความพร้อมเพื่อให้สามารถรับมือสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยและป้องกันเหตุอัคคีภัยตลอด 24 ชั่วโมง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ถังดับเพลิง และบำรุงรักษาให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะ เวลาในการก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจชุมชน การก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่นและบางส่วนจ้างเพิ่มเติมจากคนในพื้นที่ที่มีทักษะในการก่อสร้าง การที่มีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้มากขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อรายได้ของคนในชุมชนส่วนใหญ่ที่ประกอบอาชีพค้าขายและรับจ้างทั่วไป (ข้อมูลจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม) และการก่อสร้างจะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงาน โดยจากค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2556 จะอยู่ที่ 300 บาท/วัน ทำให้มีเงินหมุนเวียน	- ความคุ้มครองจากการก่อสร้างโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร สาธารณสุข ฯลฯ อย่างเคร่งครัด - จัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ (ชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ) ไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ) ไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้ผู้รับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการในช่วงก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญห ที่พบโดยทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ หิรัญ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี.เค.บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ผู้ให้แรงงานประมาณ 60,000 บาท/วัน โดยตลอดระยะเวลา 900 วันของการก่อสร้างโครงการ จะมีเงินหมุนเวียนในพื้นที่ถึง 54,000,000 บาท ซึ่งมีเงินส่วนหนึ่งจะกระจายอยู่ภายในชุมชนบริเวณ โครงการจากการจับจ่ายซื้อสินค้าอุปโภค บริโภคที่จำเป็น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องไปยังธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้องกับวัสดุก่อสร้าง ทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดชลบุรีในสาขาการก่อสร้างเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับความคาดหวังของกลุ่มครัวเรือนจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการที่ผ่านระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อคนรอบข้างค่อนข้างน้อย เช่น มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น สินค้าอุปโภคบริโภค ขาดสินค้าขึ้น ตลอดจนผู้ที่พักอาศัยจะ ได้มีทางเลือกมากขึ้น เป็นต้น - ผลกระทบต่อโครงสร้างความสัมพันธ์ทางสังคมของชุมชน การเคลื่อนย้ายแรงงานต่างถิ่นเพื่อเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการ ความแตกต่างทางด้านสังคมและวัฒนธรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างคนงานกับคนในชุมชนได้ เช่น ปัญหาเรื่องการทะเลาะวิวาท ปัญหาลักขโมย เป็นต้น หาก	- วางกฎเกณฑ์/ข้อปฏิบัติแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด - กำชับให้คนงานก่อสร้าง และพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ระวังไม่ให้เกิดการรบกวนของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชน - หากเกิดเหตุรบกวนของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไปทำความเสียหายต่อทรัพย์สินประชาชน ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการต้องชดเชยให้ผู้เดือดร้อนอย่างเหมาะสม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)

กรรมการบริหาร

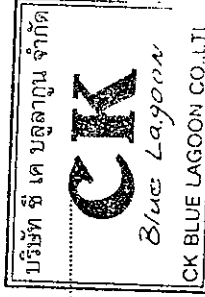
บริษัท ที เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรรมชาติ ออเนชั่นแดนท์ จำกัด

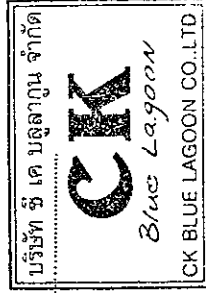


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะปฏิบัติตามและควบคุมดูแลคนงานเหล่านั้น อย่างใดก็ตาม เนื่องจากภายในพื้นที่จังหวัดชลบุรีมีการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างถิ่นเพื่อเข้ามาประกอบอาชีพและรับจ้างในห้างร้านและสถานประกอบการขนาดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง ทำให้คนในชุมชนมีการปรับตัวและคุ้นชินกับสภาพดังกล่าว ปัญหาต่าง ๆ มีการรับรู้และแก้ไขในระดับหนึ่ง อีกทั้งการปฏิบัติงานของคนงานในพื้นที่โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น ทำให้ลดโอกาสเกิดปัญหากระทบกระทั่งกับชุมชน นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการเลือกสรรและควบคุมคนงานให้มีระเบียบวินัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน การให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง การให้ความใส่ใจและจริงใจต่อการรับฟังปัญหาและข้อห่วงกังวลของประชาชนหากมีการร้องเรียน และรับดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งความเข้าใจกับชุมชนอย่างเร่งด่วน จะช่วยให้ความกังวลใจในด้านต่าง ๆ ลดน้อยลง ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกขณะปฏิบัติงาน		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เบลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรพชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหอันอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจะทำให้ลดความวิตกกังวลของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้น้อยที่สุดจึงคาดว่าผลกระทบด้านสังคมจะอยู่ในระดับต่ำ - ความวิตกกังวลของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่มีต่อการดำเนินโครงการ จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการยังคงมีความกังวลว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีฝุ่นละออง เกรงว่าจะมีการปลิวเข้าบ้าน มีเสียงดังจากการก่อสร้าง (การตอกเสาเข็ม) รวมถึงมีความวิตกกังวลว่าจะมีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน และกังวลในประเด็นคนงานส่งเสียงดังรบกวนปัญหาอาชญากรรม ทั้งนี้โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนที่โครงการได้เสนอแนวทางแก้ไขไว้แล้ว สำหรับข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลต่างๆ ได้นำมาผนวกเป็นหนึ่งในมาตรการ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ รัต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฏฐ์ ศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรพชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ		
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	การปล่อยมลพิษของฝุ่นละอองและเสียงดังรับมาจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ รถบรรทุกที่แล่นผ่านเข้า-ออก อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อ ระบบทางเดินหายใจ และระบบการได้ยินของคนงาน ก่อสร้าง ตลอดจนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการได้ นอกจากนี้ หากโครงการมีการจัดการ สุขกิตติภาพในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิด โรคระบาดจากแมลงหรือสัตว์พาหะนำโรคได้ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจ เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างนี้ อาจเกิดจากหลายสาเหตุ ได้แก่ ความเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การใช้เครื่องจักรกลหรือ เครื่องยนต์ วัสดุตกหล่น การกระแทกกับวัสดุอุปกรณ์ การ ถูกชน ถูกหนีบ เป็นต้น นอกจากนี้ยังอาจมีอุบัติเหตุที่เกิด	- ควบคุมมลภาวะจากการก่อสร้างโครงการ เช่น ฝุ่น เสียงดัง ฯลฯ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร ฯลฯ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพื้นที่ถูกสุขลักษณะ พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพ - จัดให้มีร่องรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และติดคอกให้ เมื่อพนักงานจัดเก็บเป็นประจำ - ติดตั้งรั้วทึบสูงอย่างน้อย 5 เมตร ซึ่งเป็นรั้วสังกะสีล้อมรอบ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ - การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมและด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งหมดในส่วนที่จะต้อง ดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการต้องระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน สัญญาจ้างก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามปฏิบัติจะถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา	1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือ สัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย ตั้งแต่เริ่มการ ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ ในขณะปฏิบัติงาน ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ-ศิริ)

กรรมการบริหาร

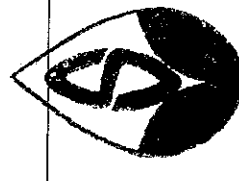
บริษัท จี เค บลู ลagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเชนทร์ ศรีวิจิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรวมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

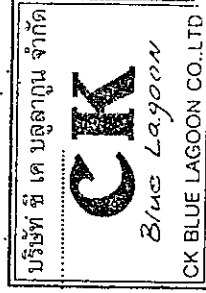


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) กับประชาชนที่มีการสัญจรบริเวณซอยพุดกษ 2 และ ถนนชัยพฤกษ์ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางในการลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้าง กรวด หิน ที่ตกอยู่บนถนน อาจกระเด็นโดนกระเบื้องรถได้ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างอาคาร B ต่อผู้พักอาศัยในอาคาร A ที่มีการเปิดดำเนินการ จากแผนงานกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างอาคาร A จะแล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอาคาร B ซึ่งมีระยะเวลาห่างกันประมาณ 6 เดือน ดังนั้น ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร B ต่อผู้พักอาศัยในอาคาร A ที่มีการเปิดดำเนินการแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และความสั่นไหวในตัวในการพักอาศัยของผู้พักอาศัยอาคาร A ส่วนความสั่นไหวในตัวในช่วงของการทำฐานรากนั้น ได้ดำเนินการพร้อมๆกันกับทั้งอาคาร A และอาคาร B ในช่วง 3 เดือนแรกจึงไม่มีผลกระทบ - ด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการ	และให้พิจารณาถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม - คัดเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของโครงการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและต้องมีการกำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและปลอดภัยอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของพนักงานก่อสร้างให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง - ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง พ.ศ.2528 กรณีมีการจ้างคนงานก่อสร้าง 100 ขึ้นไป ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อย 1 คน - ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ เพื่อให้มีการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างของโครงการมีความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานอยู่ - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ดังนี้		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ หิรัญศิริ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ทวีวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรรมชาติ จอยซ์แอนด์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมือกลขนานหนัก ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดความสกปรก ทำให้ต้องเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาด และอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับผู้ที่เป็โรระบบทางเดินหายใจหรือภูมิแพ้ - นกพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน - ระดับเสียง โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลานี้	• ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั้รณลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2525 • ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเทศก่อสร้าง ลงวันที่ 10 กันยายน 2528 • ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันขึ้นลงวันที่ 17 เมษายน 2530 • ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็มลงวันที่ 21 ธันวาคม 2531 และข้อกำหนดกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พนักงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของพนักงานก่อสร้างทุกคนและต้องให้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น - จัดให้มีกฎระเบียบที่ใช้อย่างเคร่งครัดในที่พนักงานก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างโดยผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความปลอดภัยของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง หรือออก	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ธีระกุล)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐี ธีระกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ด้านความเป็นส่วนตัวในการพักอาศัยของอาคาร A อาคาร A มีระยะห่างกับอาคาร B ประมาณ 6.00 เมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้ผนังอาคารด้านทิศใต้ของอาคาร A (ด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ส่วนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร B) โดยรวมส่วนใหญ่เป็นผนังทึบ ไม่มีระเบียบสำหรับนั่งพักผ่อนและหน้าต่างของห้องพัก ทั้งนี้ หากพิจารณาผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวจากผู้พักอาศัยซึ่งมองเห็นซึ่งกันและกันนั้น ถือได้ว่าเป็นมุมมองระดับสายตาที่ไม่สามารถมองเห็นได้ระหว่างผู้พักอาศัยกับส่วนที่ดำเนินการก่อสร้างอาคาร B จึงไม่มีผลกระทบในด้านความเป็นส่วนตัว - ผลกระทบด้านความเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร B ต่อผู้พักอาศัยในอาคาร A เช่น การใช้เครื่องจักรกลหรือเครื่องขนถ่ายวัสดุหล่น การกระทบกับวัสดุอุปกรณ์ การถูกชน ถูกหนีบ เป็นต้น	กฎระเบียบ ในการเข้าพักอาศัยและทำงาน ดังนี้ ➢ ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี (ได้ออกทั้งสองฝ่าย) ➢ ห้ามมีสิ่งเสพติดให้โทษไว้เพื่อเสพ จำหน่ายแจกหรือครอบครองโดยเด็ดขาด (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) ➢ ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ➢ ห้ามสิ่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น หลังเวลา 21.00 น. เป็นต้นไป ➢ ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินบริษัททุกกรณี ➢ ห้ามลักขโมยทุกประเภท (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) ➢ ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในบ้านพัก โดยไม่ได้รับอนุญาต ➢ ห้ามขยำห้อยโดยไม่แจ้งให้หัวหน้าคนงานทราบและอนุญาต ➢ ให้แจ้งจำนวนคนที่เข้าพักกับหัวหน้าคนงาน ที่ดูแลบ้านพัก ➢ ต้องทิ้งมูลฝอยในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้ ➢ ห้ามเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ได้ใช้ประโยชน์	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเสถียร ศรีศิริ สัต)

กรรมการบริหาร

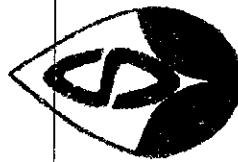
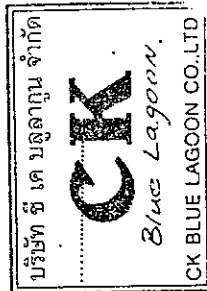
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

CK

Blue Lagoon

CK BLUE LAGOON CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

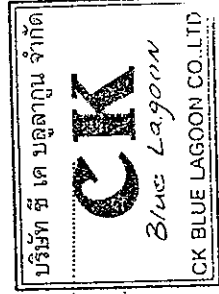
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		➢ ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ➢ ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบ้านพักและ บริเวณบ้านพัก ➢ ก่อนออกจากห้องพักทุกครั้ง ให้ถอดปลั๊กไฟฟ้าออกจากเต้าเสียบ ➢ ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และน้ำประปา ➢ ห้ามมีอาวุธและสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดไว้ในความครอบครอง ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษ ดังนี้ 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) สั่งดำเนินคดีตามกฎหมาย - จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนเดียนิรภัย รองเท้า ถุงมือ ที่ครอบหู และที่อุดหู เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานทำความสะอาดและคนงาน เช่น รองเท้ายาง ถุงมือหนากา ปัดปากและจุก เป็นต้นที่เหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ดังนี้ ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใน	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเพชร สีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เคน บลูagoon จำกัด

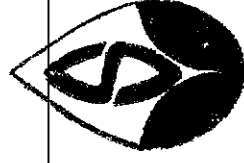


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเกรก ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

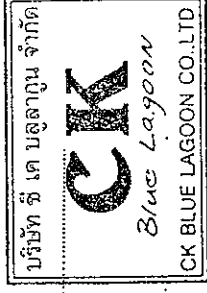


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		อาคาร A ซึ่งอยู่ใกล้เคียง เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็ขึ้นความเห็นหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดทำรั้วทึบ (รั้วสังกะสี) กันระหว่างอาคาร A กับส่วนกำลังดำเนินการก่อสร้างอาคาร B ความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันผู้คนของพื้นที่กระจ่ายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ติดตั้งผ้าใบที่บดบังแสงแดดจนถึงชั้นสูงสุด ความสูง 23 เมตร โดยรอบแต่ละอาคารที่ก่อสร้างให้มีฉัตร เพื่อป้องกันผู้คนของพื้นที่กระจ่ายไปยังอาคาร A ซึ่งอยู่ใกล้เคียง - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ขึ้นลงดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ไชนดิ่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและต้องรักษาสภาพผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ-ศิริ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซีเค บลูagoon จำกัด



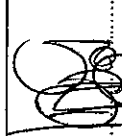
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

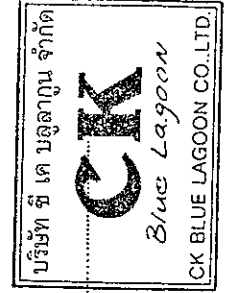
(นายณกร ศิริวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		• ในการก่อสร้างที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เกลียวหรือคลุ้งด้วยฝุ่นไปให้มิดชิด • ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เกลียวไว้ให้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีล้อรถไปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อจุดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการและใช้น้ำฉีดล้างล้อรถก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ • จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าอาคาร B และซอยซอย 2 เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นและองคระยา และในกรณีที่มีเศษดินเปียกขังอยู่ควรใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที • ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายรถโดยสารด้านหน้าอาคาร B เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขโดยทันที – จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ ดังนี้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยในอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก	


 (นายเชลิมไชรี ฝัก)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ


 (นายสมร ศรีวังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนสแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

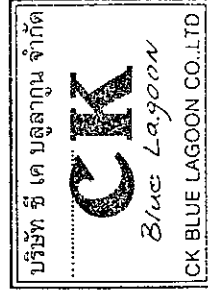
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		การก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความเค้นเหินที่บริเวณป้อมยามของอาคาร B เพื่อรับแรงรื้อเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน • ไม่ดีเครื่องยนต์ทั้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน • ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ รับ-ส่งคนงาน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ – จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ดังนี้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยในอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความเค้นเหินที่บริเวณป้อมยามของอาคาร B เพื่อรับแรงรื้อเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน • จัดทำรั้วทึบ (รั้วสังกะสี) กันระหว่างอาคาร A กับตัวกำลังดำเนินกิจกรรมก่อสร้างอาคาร B ความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 32 dB(A) (L.W.Center, Environmental Impact Assessment (2nd),1996)	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายถวิล วัฒนศิริ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า - จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร ให้ความสูง 23 เมตร และปิดจึงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง - ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ภายในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง รบกวนน้อยที่สุด - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่อเครื่องลงระหว่างการพัก - บำรุงรักษา ซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ เช่น การเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดังที่ผิดปกติ การขันน็อตต่างๆ ให้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงยึดติดแน่น การลับเครื่องมือที่ใช้ตัด เลื่อน กัด ไส ให้ความคมอยู่เสมอ (Sharpen Tool) และการใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนภายในของ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ลีจิต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

CK

Blue Lagoon

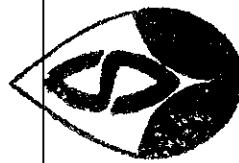
CK BLUE LAGOON CO., LTD.

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

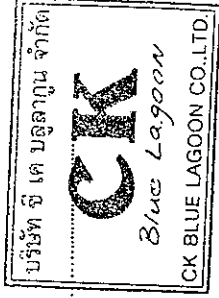
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		เครื่องจักร - ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เสี่ยงถึงระบบกวนผู้อาศัยในอาคาร A ซึ่งอยู่ข้างเคียง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่บิอมยามของอาคาร B เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ระหว่างอาคาร A และพื้นที่ส่วนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร B ต้องมีแนวรั้ว ขนาดความสูง 5 เมตร กันขอบเขตระหว่าง 2 อาคารอย่างชัดเจน ซึ่งแนวรั้วจะช่วยเหลือเป็นแนวกั้นชนระหว่างทั้งอาคาร A และพื้นที่ส่วนที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร B ช่วยลดผลกระทบพียงในเรื่องการลดมลพิษทางอากาศ เสียง ช่วยควบคุมการมองเห็นมุมมองในระดับสายตาของผู้พักอาศัยในอาคาร A ได้เป็นอย่างดี รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างด้วย	
4.3 คุณภาพ	โครงสร้างของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง การกองวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 30 เดือน ที่มีการก่อสร้างโครงการ จึงมีผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ	- คิดตั้งรั้วที่บสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ซึ่งเป็นรั้วถึงกะสีล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และทัศนียภาพในพื้นที่ก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมชัย ชื่น)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

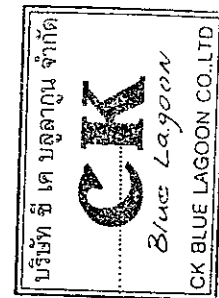
บริษัท ธรรมชาติ จอมหินแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การชดเชยค่าเสียหาย	- การดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้เกิดอันตราย ความเสียหายทรัพย์สินของผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นมิสามารถมาจาก กิจกรรมก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการจะต้องมีการ ชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ อย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน ประสานงานแก้ไขปัญห ที่ได้รับเรื่องเรียน พร้อมการแจ้งกลับ - โครงการจัดให้มีวงเงินชดเชยของการประกันภัยให้แก่ผู้ ที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำประกันภัยงาน ก่อสร้างและงานติดตั้งระบบ โดยมีทุนประกันตามมูลค่าเดิม ของงานก่อสร้างตามสัญญา - จัดให้มีทีมงานรับผิดชอบด้านการชดเชยความเสียหาย ทำหน้าที่ตรวจสอบสถานที่ คกลงการชดเชยความเสียหาย ภายในกำหนดเวลาที่ชัดเจน จนเป็นที่พอใจทั้ง 2 ฝ่าย กรณี การเจรจาไม่สำเร็จให้เรียนเชิญเจ้าหน้าที่จากเมืองพัทยา มา เป็นคนกลางร่วมไกล่เกลี่ย	

หมายเหตุ: บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด ผู้รับผิดชอบดำเนินการ



(นายเลิ่ิมเกียรติ ศักดิ์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายนคร ศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 2

สรุปผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

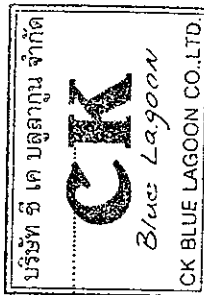
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง กลายเป็นอาคารที่พักอาศัยรวมขนาดความสูง 7 ชั้น พร้อมชั้นจอดรถใต้ดิน จำนวน 2 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นดาดฟ้า 22.40 เมตร และพื้นที่สีเขียว ฯลฯ (รูปที่ 2) โดยอาคารของโครงการมีการออกแบบ โดยใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,589.5 ตารางเมตร ซึ่งปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นทรงพุ่ม 1,299.5 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 33.8 ของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงาม ร่มรื่น ดังนั้น ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสภาพภูมิประเทศเดิมโดยรอบพื้นที่โครงการจึงมีในระดับต่ำ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ/ศิริ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

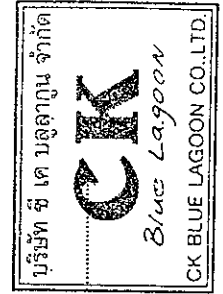
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



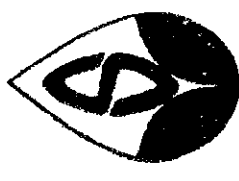
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 คุณภาพอากาศจากการ ดำเนินโครงการ	ผลการประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นของค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP),ความ เข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM₁₀), ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO),ความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_x),ความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) และความเข้มข้นของ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่าประมาณ 3.33×10^{-6}, 6.67×10^{-7}, 1.08×10^{-3}, 5.63×10^{-5}, 1.33×10^{-5} และ 2.28×10^{-4} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อ รวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันในบริเวณ พื้นที่โครงการ จากการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอน เม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม พ.ศ. 2556 พบว่า ในระยะดำเนินการ ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมี ค่า ดังนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 100	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง - ติดตั้งป้ายและแสงแฉ่งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัยให้ "ดับเครื่องขณะจอดรถ" - ติดตั้งรั้วกันแบ่งพื้นที่ทั้ง 2 อาคารอย่างชัดเจน ซึ่งมีความสูง 1.5 เมตร (รูปที่ 3)	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุทนต์)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณกร ศรีวิจัก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

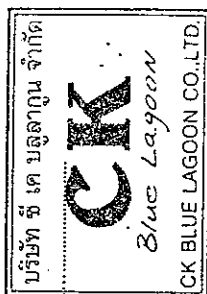


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.1 คุณภาพอากาศจากการ ดำเนินโครงการ (ต่อ)	ไม่ครอน ประมาณ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ประมาณ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ประมาณ 0.574 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<3.4.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ประมาณ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ประมาณ 0.0076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (<0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน ประมาณ 2.717 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และจากผลการประเมินอัตราการดูดซับก๊าซ CO ₂ ของต้นไม้ใน 1 วัน โดยประเมินเฉพาะพรรณไม้ที่มีรายงานการศึกษ้อัตราการสังเคราะห์แสงสุทธิเท่านั้น พบว่า ต้นไม้ในพื้นที่โครงการสามารถดูดซับก๊าซ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สิริ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณกร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.1 คุณภาพอากาศจากการ ดำเนินโครงการ (ต่อ)	CO ₂ ได้เท่ากับ 664.02 โทน/วัน เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณ CO ₂ ที่ปล่อยจากการถลุงแร่ทั้งหมดของโครงการที่มีค่า เท่ากับ 20.39 โทน/วัน ซึ่งจะพบว่า ต้นไม้ที่ปลูกภายใน พื้นที่โครงการสามารถดูดซับปริมาณก๊าซ CO ₂ ที่ปล่อย ออกมาจากการถลุงแร่ได้ทั้งหมด อีกทั้งการปลูก ต้นไม้และพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนภายในพื้นที่อีก ด้วย		
1.2.2 การบดบ่งลม	จากข้อมูลทิศทางลมและความเร็วลมของสถานี อุตุนิยมวิทยาชลบุรี ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.9-6.5 นอต ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 38 นอต ในเดือนมิถุนายน ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน-กันยายน (7 เดือน) ส่วน เดือนตุลาคม-มกราคม (4 เดือน) เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนเดือนมีนาคม (1 เดือน) เป็นลมที่ พัดมาจากทิศใต้ พบว่าลมที่เกิดขึ้นมีความเร็วลมอยู่ในช่วง	- กรณีที่มาตรการลดหย่อนทั้งการบดบ่งลม หากกรณีที่ทั้งสอง ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการ โครงการ อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทน ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบ่งลมอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคน กลาง ซึ่งไม่เกี่ยวข้องได้ส่วนเดียวกับการ ได้ร่วมกัน กำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และ เป็นธรรมต่อกทุกฝ่ายต่อไป	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ)

กรรมการบริหาร

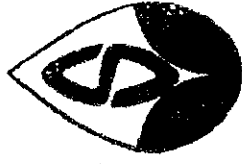
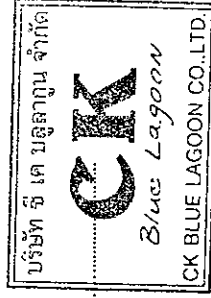
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิจิตร)

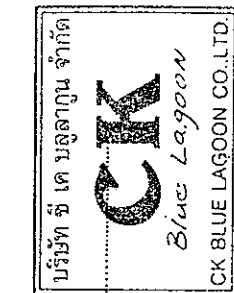
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



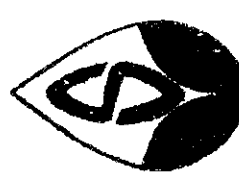
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.2 การบดบังลม (ต่อ)	1.8-3.9 นอต เมื่อมีอาคารโครงการซึ่งมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.40 เมตร อาจบดบังลมที่พัดมาในช่วงเดือนต่าง ๆ ต่อพื้นที่ซึ่งเคียงที่มีความสูงน้อยกว่าจากแบบจำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการในแต่ละช่วงเดือนเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการพบว่า - ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม อยู่ในช่วงฤดูร้อนจะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ละติจูด ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.0-4.6 นอต. โดยลมจะพัดผ่านจากพื้นที่ด้านทิศใต้เป็นด้านข้างโครงการ โดยเริ่มต้นพัดจากหมู่บ้านวิวพอยท์ไปยังบริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นพัดผ่านอาคารบีชแอนด์เมทท์ เห็นคอนโดมิเนียมและบ้านพักอาศัยขนาดความสูง		



.....
(นายเชษฐาธิวัฒน์ ศรีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

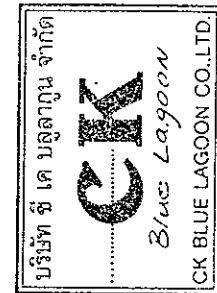


.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.2 การบดบังลม (ต่อ)	1 ชั้น 4 หลัง - ช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน อยู่ในช่วงฤดูฝนจะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-5.7 นอต โดยลมเริ่มพัดจากหมู่บ้านวิวพอยท์ผ่านไปยังบริเวณพื้นที่โครงการหลังจากนั้นพัดไปยังอาคารบิซแอนด์เมาท์เห็นคอนโดมิเนียมและบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น 4 หลัง - ช่วงเดือนตุลาคม-กรกฎาคม อยู่ในช่วงฤดูหนาวจะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-6.4 นอต โดยจะพัดผ่านมาจากพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเริ่มต้นพัดจากบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น 4 หลังไปยังอาคารบิซแอนด์		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเจษฎา ธีระวัชร)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด
THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

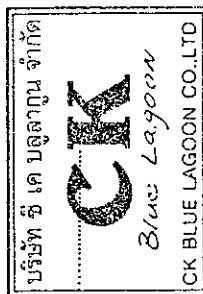
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.2 การขุดบึงถม (ต่อ)	เมหาเห็นคอนโดมิเนียมไปยังบริเวณพื้นที่โครงการและพักผ่อนไปยังหมู่บ้านวิวพอท์ โครงการได้กำหนดให้มีออกแบบแนวรันโดยรอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 เมตร จึงมีทิวทัศน์ให้กระแสดมสามารถพัดผ่านไปได้ อาคารของโครงการอาจมีผลกระทบด้านการบดบังลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับปานกลาง		
1.2.3 การขุดบึงแสงแดด	พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดในช่วงเช้าจะเป็นพื้นที่ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยเงาอาคารในช่วงเวลานี้มีความยาวสูงสุดประมาณ 60 เมตร ซึ่งพื้นที่ที่จะถูกบดบังแสง เป็นพื้นที่ว่าง ส่วนพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดในช่วงบ่ายจะเป็นพื้นที่ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยเงาอาคารในช่วงเวลานี้มีความยาวสูงสุดประมาณ 70 เมตร ซึ่งพื้นที่ที่จะถูกบดบังแสง คือ บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น 4 หลัง	- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชีวิตประจำวันและการพักผ่อนไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด เช่น การตกผ้าไม่แห้ง เป็นต้น โดยจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนที่ได้รับผลกระทบโดยรอบโครงการในรัศมี 70 เมตร โดยโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ชุมชนรับทราบข้อมูล และให้ดำเนินการแจ้งกับทางโครงการ โดยมีการกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมชัย ชาติ)

กรรมการบริหาร

บริษัท จี เค บลูลาagoon จำกัด

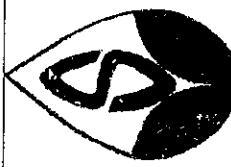


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวัง)

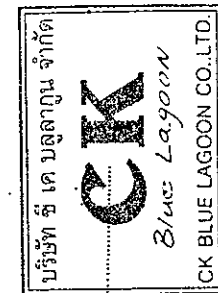
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2.3 การบดบึงแสงแดด (ต่อ)	ที่เกิดขึ้น เป็นลักษณะร่วมเงาที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาต้น ๆ ประมาณ 1.5-2 ชั่วโมง ในทิศทางตามที่กล่าวไว้ข้างต้นในรอบวันเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำที่ยอมรับได้	1 ปีแรกนับจากวันจดทะเบียนนิคมอุตสาหกรรมของโครงการ - กรณีที่มีมาตรการชดเชยทั้งการบดบึงแสงแดด หากกรณีทั้งสองฝ่ายหาข้อตกลงกัน ไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายต่อไป	
1.3 ระดับเสียง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักอาศัยและพักผ่อน ไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินกิจการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดเสียงดังหรือเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้ อาจมีเสียงยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ	- คิดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเดินทางของรถ - ดูแลรักษาด่านและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ	



(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



(นายกร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาร์ท คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

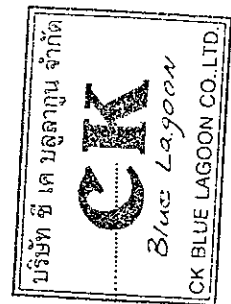
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

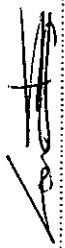
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	ได้แก่ รถจักรยานยนต์ และรถยนต์บ้าง อีกทั้งโครงการจะ จัดทำรั้ว คสล. และมีต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้ว ซึ่งจะช่วย ลดระดับความดังของเสียงต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านเสียง	ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนน ดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระเทือนมากขึ้น เมื่อรถวิ่งผ่าน	
1.4 ความสั่นสะเทือน	การเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือการ ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนต่อ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นใน พื้นที่โครงการในสภาวะปกติ คาดว่าจะเกิดจากการคมนาคม ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นยานพาหนะขนาดเล็ก เช่น รถจักรยานยนต์ และรถยนต์ 4 ล้อ ซึ่งแรงสั่นสะเทือนที่ เกิดขึ้นมีระดับต่ำจนอาจไม่รู้สึกลึถึงความสั่นสะเทือน จึง คาดว่าค่าการดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	- ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี หากถนนชำรุดขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องรีบปรับปรุง ซ่อมแซม เพื่อมิให้เกิดเสียงกระทบกระเทือนหรือสั่นสะเทือน เมื่อรถวิ่งผ่าน	


 (นายถลัม ไลยทัก ลีตี)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....




 (นายเกรก ศรีวิวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

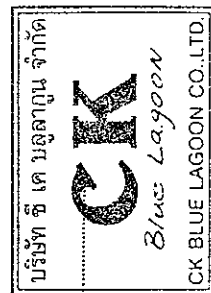
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	— อุทกวิทยาน้ำผิวดิน พื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่มีคลองธรรมชาติ และการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือขัดขวางการไหลของของน้ำ จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	— คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการใช้พื้นที่อื่นๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 190.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากอาคาร A 100.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร B 89.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (90% ของปริมาณน้ำใช้ นอกจากน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมที่คิด 100%) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge :AS) ซึ่งออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสีย	— จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 90.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังตกไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองท้ายต่อไป — ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

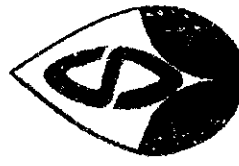


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

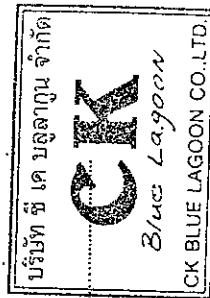
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	อาคาร A สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 90.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารออกแบบให้มีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร A สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92.00 - อาคาร B สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92.00 น้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองฟัทยต่อไป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ละอาคารจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 20 มิลลิกรัม/ลิตร สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง	ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เบลู ลagoon จำกัด

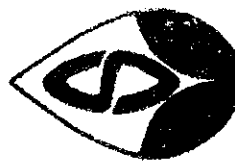


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณกร ศรีวิวงศ์)

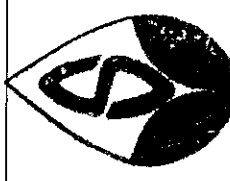
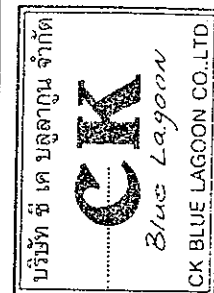
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ที่กำหนดให้น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องอยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำบริเวณซอยพญักษ์ 2 ต่อไป		
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน น้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการ จะใช้น้ำประปาที่จ่ายจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิทยา (ชั้นพิเศษ) จะไม่มีการขุดเจาะบ่อน้ำใต้ดินใช้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระดับและทิศทางของน้ำใต้ดิน		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา ใจดี มีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายพนกร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

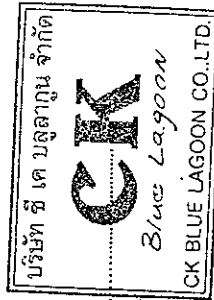
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	– คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตรและน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพิทยาคู่ไป ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	– รมมีตระวังมิให้มีการเทกองขยะมูลฝอยไว้บนพื้นที่หรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจายหรือน้ำขยะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้	
1.7 ทรัพยากรที่ดิน	โครงการเป็นอาคารเพื่อการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อโครงสร้างหรือคุณสมบัติของดิน เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการส่วน		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ กิติ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

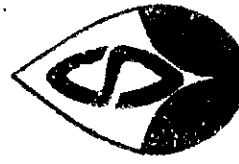


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังก์)

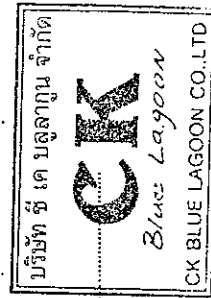
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม ลาดพื้นปูน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการสะสมของสารพิษในดิน สำหรับผลกระทบจากการทรุดตัวของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของพื้นที่ดินไว้แล้วด้วย		
1.8 ทรัพยากร และการกีดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวเขต 2ก ความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี โดยมีผลทำให้ซึ่งเป็นระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ปราศจากความเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงการออกแบบอาคาร โดยมีการออกแบบโครงสร้างเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหว		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ นิลดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิงก์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ขบวนการวิวัฒนาการ แผ่นดินไหว(ต่อ)	ดังนั้น ความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อ โครงการ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่างในเมือง นอกจากนี้พื้นที่ใน รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ มีสภาพเป็นชุมชนที่อยู่ อาศัย อาคารพาณิชย์ สถานที่ราชการ อาคารสำนักงาน ฯลฯ จากลักษณะดังกล่าว ระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการจึงเป็น ระบบนิเวศสังคมเมือง (Urban Ecology) ไม่พบพื้นที่ป่า สมบูรณ์ และไม่พบสัตว์ป่าหรือสัตว์หายากแต่อย่างใด การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ บนบกที่สำคัญ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	โครงการจะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภค บริโภคของผู้พักอาศัยในอาคารและกิจกรรมการใช้พื้นที่อื่น ๆ โดยระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A สามารถรองรับปริมาณ น้ำเสียได้ 100.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B สามารถ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ทัต)

กรรมการบริหาร

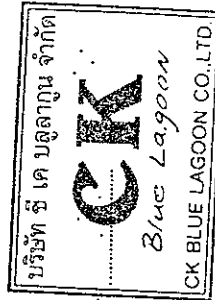
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

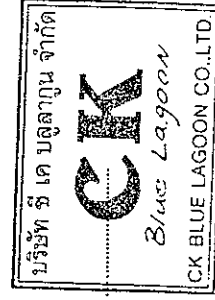
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 90.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าผู้ถังดักไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพญาต๋อไป ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพญาต๋อไป		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุทนต์)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณกร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



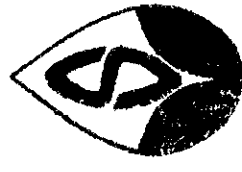
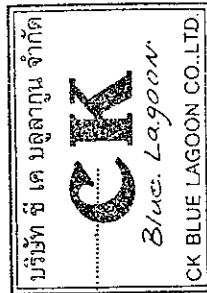
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการน้ำใช้ 215 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อเทียบศักยภาพการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการผลิตจ่ายน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 มีครัวเรือนที่ใช้บริการน้ำประปาจำนวน 106,592 ครัวเรือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายได้ 1,382,208 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคาดว่าโครงการจะใช้น้ำใช้เพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง - โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ 2 อัตรารองรับน้ำได้ดินความจุ สำหรับน้ำสำรองประกอบด้วยน้ำสำรองในถังเก็บดิน ดังเก็บน้ำบนหลังคา รวมปริมาณน้ำสำรองได้ของอาคาร A 288	- รมรณค้ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด - หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ดำเนินการจัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยทำความสะอาดที่ละถัง - กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 01.00-03.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำ	ตรวจสอบท่อน้ำดี ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ดำเนินการโครงการ

(นายสมเกียรติ ธีติ)

กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



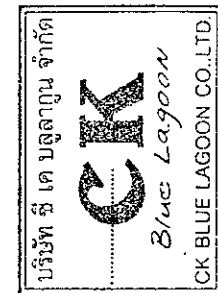
(นายนคร ศิริวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

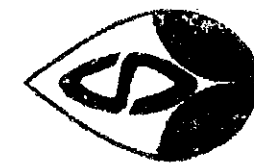
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) ลูกบาศก์เมตร และอาคาร B 226 ลูกบาศก์เมตรกรณีที่มีน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) เกิดขัดข้อง ผู้พักอาศัยจะสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้เฉลี่ยและอัตราการใช้น้ำสูงสุดดังนี้ อาคาร A เท่ากับ 113.83 และ 45.5 ชั่วโมง และอาคาร B เท่ากับ 100.9 และ 40.36 ชั่วโมง ตามลำดับ ดังนั้น โครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพียงพอเกี่ยวกับความต้องการ และสอดคล้องกับข้อกำหนด -- ภายในถังสำรองน้ำใช้ของโครงการด้านที่สัมผัสกับน้ำมีการพาสีอีพ็อกซี(Epoxy) ชนิดไร้สารพิษ (Non-toxic) เพื่อดูแลสุขภาพน้ำให้มีคุณภาพเป็นป้อน ดังนั้น น้ำใช้ของโครงการจึงมีความปลอดภัยต่อการนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ		ชั้นคาเฟ่โดยสำรองน้ำไว้ใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเมืองพญา สำหรับอาคาร A มีความสามารถในการสำรองน้ำได้ 288 ลูกบาศก์เมตรและอาคาร B มีความสามารถสำรองน้ำได้ 226 ลูกบาศก์เมตร (การสำรองเก็บกักน้ำไปตามข้อกำหนดเมืองพญา เท่ากับ 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อห้อง โดยอาคาร A กำหนดให้ต้องสำรองน้ำไว้ใช้ได้อย่างน้อย 225 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร B กำหนดให้ต้องสำรองน้ำไว้ใช้ได้อย่างน้อย 201 ลูกบาศก์เมตร) - ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์	



(นายเทพภูมิ ธีระกิจ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัด น้ำเสีย	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในอาคารและกิจกรรมการใช้พื้นที่อื่น ๆ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการใช้พื้นที่อื่น ๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 190.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากอาคาร A 100.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร B 89.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (90% ของปริมาณน้ำใช้ นอกจากนั้นเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ 100%) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge :AS) ซึ่งออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 90.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารออกแบบให้มีรายละเอียดดังนี้	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร B สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 90.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 4) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองท้ายต่อไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ - สุ่มตะกอนในส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลสิ่งปฏิจาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ● บอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำนอกพื้นที่โครงการ ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ค่าความสกปรกในรูป

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สัตย์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐี ศรีวิงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชรรวมชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

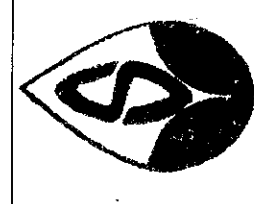
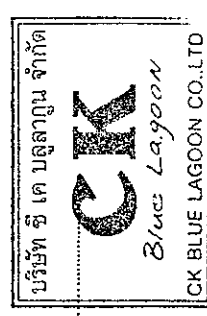
THAMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- อาคาร A สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92.00 - อาคาร B สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92.00 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันของแต่ละอาคารก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการและรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพหุภาคต่อไป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ละอาคารจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ที่	ทางาน - นำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมภายในท่อสูบน้ำที่และนำไปใช้รดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยระบบหยด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่ใช้น้ำผ่านการทำบำบัดน้ำคืนไม่ซึ่งอาคาร A สามารถนำน้ำกลับมาได้ 1.377 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอาคาร B สามารถนำน้ำกลับมาได้ 1.325 ลูกบาศก์เมตร/วัน - บำรุงรักษาปั๊มสูบน้ำต้องจัดให้มีปั๊มสูบน้ำที่พร้อมใช้งานสภาพพร้อมติดตั้งเพื่อใช้อีก 1 เครื่อง เป็นเครื่องสำรองหากมีปั๊มสูบน้ำที่ใช้งานเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการโดยการเคลื่อนย้ายปั๊มสูบน้ำที่พร้อมใช้งานมาซ่อมแซม โดยตั้งให้เหล็กที่ติดตั้งอยู่กับปั๊ม เพื่อยกปั๊มออก	บีโอดี (BOD) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่ในการตรวจวัด • ให้ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ — ค่าในการสูบน้ำจะก่อนในบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคาร จุดตรวจสอบ • บ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A • บ่อเก็บตะกอนของระบบ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หัก)

กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

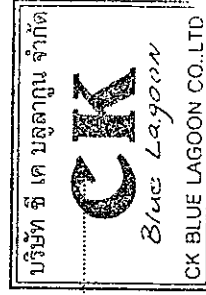
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำในบริเวณซอยพิชญฤกษ์ 2 ต่อไป	จากฐานนี้ม จากนั้นคิดตั้งมีมฐตจะก่อนชุดสำรองด้วยวิธีหย่อนมีมจากบ่อดักตะกอน น้ำจากของบมจะส่วมสัสมสัศกับหน้างานของบมพอดี สามารถใช้งานทดแทนบมฐบตะกอนชุดที่ชำรุดได้อย่างต่อเนื่อง จากกนั้นนำบมฐบตะกอนที่ชำรุดไปซ่อมแซมและนำกลับมเก็บรักษาไว้ในโครงการเพื่อให้เป็นบมสำรองต่อไป	บำบัดน้ำเสียของอาคาร B ความถี่ในการตรวจสอบ ● ให้ตรวจสอบทุกๆ 30 วัน - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบแผนการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ กิติ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลาگون จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวัง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

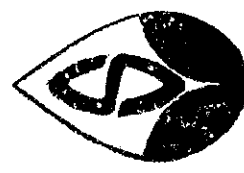
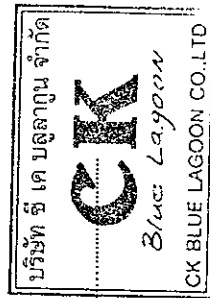
บริษัท ธรรมชาติ คอนสแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			<u>จุดตรวจสอบ</u> ● ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A ● ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B <u>วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ</u> ● จัดเก็บสถิติและข้อมูลตั้งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หิรัญ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณกร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

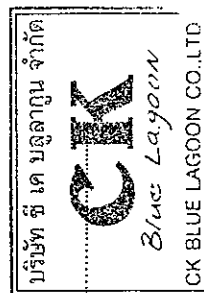
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			ข้อมูลนั้น ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ● จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเมืองพัทยา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> ๑ ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ หิต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เคน บลู ลagoon จำกัด

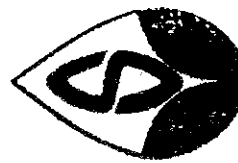


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณกร ศรีวิวงศ์)

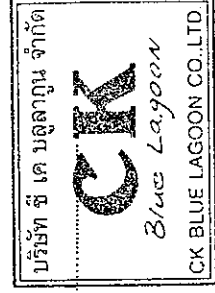
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีอัตราการไหลของน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการมากขึ้น อาคาร A เท่ากับ 0.038 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาคาร B เท่ากับ 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น การพัฒนาโครงการต้องมีการระบายน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน้าพื้นที่ที่มีปริมาตรอย่างน้อยสุด 60 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจะสร้างบ่อหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร ลึก 3.0 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ยภายในลึก 2.5 เมตร มีปริมาตรรองรับน้ำฝน 60.0 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการบ่อหน้าไว้ก่อนปล่อยระบายออกพื้นที่โครงการผ่านท่อ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ออกสู่ระบบท่อระบายน้ำบนถนนซอยชัยพฤกษ์ 2 และเชื่อมต่อไปยังถนนซอยบุญญ์กัญญา 3 โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำ สูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตราสูบ อาคาร A 0.026 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาคาร B 0.024 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่เท่ากับอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการนี้ ซึ่งเครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง	โครงการต้องสร้างบ่อหน้าสำหรับระบายน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งมีความสูงของ บ่อหน้าไม่น้อยกว่า 60.0 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการบ่อหน้าไว้ภายในบ่อหน้าก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อคลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ออกสู่ระบบท่อระบายน้ำบนถนนซอยชัยพฤกษ์ 2 และเชื่อมต่อไปยังถนนซอยบุญญ์กัญญา 3 โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำ สูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตราสูบ อาคาร A 0.026 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาคาร B 0.024 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่เท่ากับอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการนี้ ซึ่งเครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง	— ทำความสะอาดและดูแลชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูและซ่อมแซมฝายบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ



(นายเฉลิมเกียรติ สัตย์)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

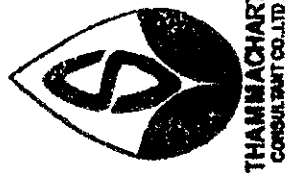
(นายณกร ศรีวิงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรบชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)	อาคาร A 0.026 ถูกบาทกัมมตร/วินาที และอาคาร B 0.024 ถูกบาทกัมมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่เท่ากับอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ (Submersible Pump) จำนวน 2 ชุด ติดตั้งในบ่อหนองน้ำ โดยที่ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะรองรับเฉพาะน้ำที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมหรือปัญหาการไหลนองของน้ำในพื้นที่ซึ่งผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำที่มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจะมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาโครงการ	- ทำความสะอาดและดูแลรักษาเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและ	เสมอทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

พฤษภาคม 2558 ถึงข้อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ ติต)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เบลู ลagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ถึงข้อ.....
(นายเกรียง ธีรวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

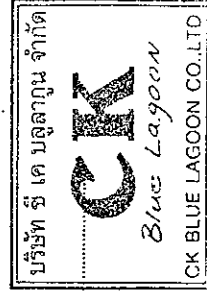
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)	ในพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาโครงการ	ป้องกันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝายป้องกันน้ำท่วมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย - ตรวจสอบระดับตะกอนในบ่อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ถ้ามีตะกอนสะสมให้ดำเนินการคัดกรองตะกอนมาดูดน้ำไปกำจัด ให้การสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝน ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนน	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ


(นายเชิด นวลากุน)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

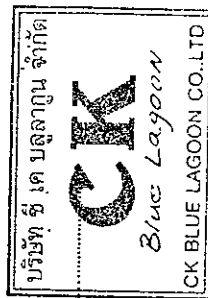

(นายเชิด นวลากุน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)		และทางเข้า-ออก ภายในอาคารทุกวัน เพื่อป้องกันเศษขยะมูลฝอยที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยบริเวณตะแกรงคัดขยะมูลฝอยก่อนเข้าสู่ท่อหน้าฝนและก่อนระบายลงระบบท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันเศษขยะมูลฝอย รวมถึงช่วยลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ เป็นมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จากการประเมินปริมาณมูลฝอย พบว่า โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 3.192 ตูบาสดัชนีเมตร/วัน (3,192 ลิตร/วัน) แบ่งออกเป็นมูลฝอยของแต่ละอาคาร คือ อาคาร A จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	- จัดให้มีการรับขยะมูลฝอยตั้งวางไว้ในภายในห้องพักขยะมูลฝอยประจำแต่ละชั้นจำนวนทั้งสิ้น 3 ถึง แบ่งเป็นห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้น จะมีถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียวภายในรองด้วยขยะมูลฝอยพลาสติก) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง ถึงรองรับขยะมูลฝอยแห้ง (ถังสีเหลืองภายในรองด้วยขยะมูลฝอยพลาสติก) ขนาด	— ตรวจสอบขยะมูลฝอยไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะและนอกห้องพักขยะมูลฝอย บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยประจำ



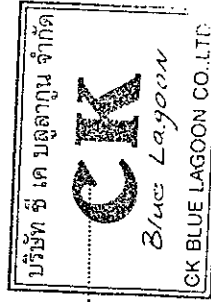
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หิตติ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายกร ศรีรังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรบชาติ คอนสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	รวมทั้งสิ้น 1.686 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1,686 ลิตร/วัน) และอาคาร B จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวมทั้งสิ้น 1.506 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1,506 ลิตร/วัน) —ห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้น นำใส่ในรถเข็น ลงจากอาคารลิฟต์โดยสาร เพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขยะมูลฝอยจากเมืองพัทยา —ห้องพักมูลฝอยรวมแยกออกแต่ละอาคารมีลักษณะพื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมูความกว้างด้านคู่ขนาด 2.00 และ 1.55 เมตร ความยาว 3.96 เมตร ความสูง 1.7 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 7.0 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาตรก็เก็บขยะมูลฝอย 8.75 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงมูลฝอยก็เก็บ 1.25 เมตร) สามารถรองรับมูลให้สำหรับอาคาร A เท่ากับ 5.3 วัน (8.75 ลูกบาศก์เมตร/1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และอาคาร B 5.7 วัน (8.75 ลูกบาศก์เมตร/1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทั้งหมด ก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาจะมา	240 ลิตร จำนวน 1 ถึง และถึงรองรับขยะมูลฝอยอันตราย (ถึงสี่เคาะภายในรองด้วยขยะมูลฝอยพลาสติก) ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถึง — จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ โถงลิฟท์สำนักงานนิติบุคคล ห้องโถง โดยแยกประเภทขยะมูลฝอย — ห้องพักขยะมูลฝอยรวม รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 7 ตารางเมตร แบ่งเป็น 4 ห้องประด้วย ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 1 x 1.9 เมตร ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 0.99 x 2.0 เมตร ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1 x 1.77 เมตร และห้องพักมูลฝอยอันตราย 0.98 x 1.17 เมตร ซึ่งจะกำหนดให้มีการกองเก็บขยะมูลฝอยที่ความสูงไม่เกิน 1.25 เมตร ดังนั้น ห้องพักขยะมูลฝอยรวมดังกล่าว จะมีปริมาตรก็เก็บขยะมูลฝอยทั้งสิ้น 8.75 ลูกบาศก์เมตร — ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ — ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละชั้น และรอบอาคารพักขยะมูลฝอยรวม — ทำความสะอาดอาคารพักขยะมูลฝอยของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ลีลิต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดำเนินการเก็บขนไปกำจัด โดยห้องพักมูลฝอยของอาคาร A ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (ติดกับช่องจอดรถเก็บขนมูลฝอย) และห้องพักมูลฝอยของอาคาร B ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยลักษณะห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค โดยห้องเป็น คสล. ผิวฉาบเรียบ พื้นห้องปูนทรายปรับระดับเรียบลาดรอบห้อง ห้องมีประตูปิดสนิท ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ซึ่งรวบรวม น้ำเสียจากมูลฝอยและการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป ภายในอาคารพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียกแยกกัน โดยโครงการจะประสานงานให้รถจัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทธมา มาเก็บขน ไปกำจัดวันวันวันขยะมูลฝอยอันตราย โครงการจะประสานงานกับเมือง	สืบดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและอาคารพักขยะมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดป้ายเครื่องหมายให้ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ ติดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น ขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี.เค. บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณกร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

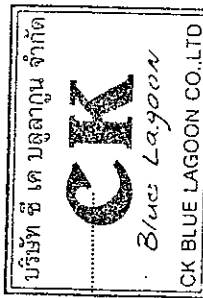
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	พืชมายให้รบกวนชุมชนโดยรอบอันตราย โดยเฉพาะ มาค่านินการเก็บขยะมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมีระบบเก็บรวบรวมและ จัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้อย่างเหมาะสม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวน หรือขยะมูลฝอย ตกค้างจนเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์พาหะ นำโรคซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง		
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการ อยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางละมุง ซึ่งสามารถจ่ายกระแส ไฟฟ้าให้โครงการได้เพียงพอ	- ประชาสัมพันธ์ รมรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัด ไฟฟ้าแก่ผู้พักอาศัย โครงการ โดยการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ ติดป้ายคำขวัญในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร โดยเฉพาะหลีกเลี่ยงการใช้ไฟฟ้าในช่วงเวลาที่เรียกว่า Peak Hour 2 กระแสไฟฟ้าสูงสุดในแต่ละวันหรือที่เรียกว่า Peak Hour 2 ช่วงเวลาคือ ตั้งแต่เวลา 14.00-16.00 น. และอีกช่วงคือ ตั้งแต่ เวลา 18.00-20.00 น. - ในกรณีเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง สำหรับระบบ ป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

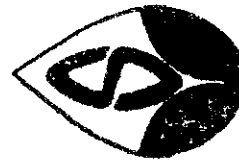


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โทรทัศน์วงจรปิด และระบบไฟฉุกเฉิน ระบบต่างๆ ดังกล่าว จะมีแบตเตอรี่สำรองไฟ เพื่อจ่ายไฟให้กับระบบดังกล่าว ทำงานเพียงพอนาน้อย 2 ชั่วโมง	
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	โครงการจัดที่ดินจัดสรรจำนวน 59 ไร่ (ไม่น้อยกว่า 54 ไร่) สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด) โครงการมีทางเข้า-ออก แบบสองทิศทาง มีขนาดความกว้าง 6.0 เมตรเชื่อมกับซอยสุขุมวิท 2 มีเขตทางกว้าง 6.58 เมตร (รูปที่ 5) ทั้งนี้ ถนนของโครงการที่ชั้นล่างของอาคารจอดรถชั้นใต้ดิน จัดการจราจรแบบเดินรถสองทิศทางกว้าง 6 เมตร จัดที่ดินจัดสรรที่ดินกับทางเดินรถ ขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 5 เมตร การจราจรภายในพื้นที่โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ เมื่อประเมินปริมาณการจราจรในช่วงนอกเวลาราชการ 2 ของวันหยุด พบว่า การจราจรของถนนซอยสุขุมวิท 2 อยู่ในระดับพอใช้ได้ ซึ่งปริมาณการจราจรของผู้พักอาศัย	จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย (รูปที่ 6) โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม นอกจากนี้ต้องจัดให้มีช่องจอดรถ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร กรณีจัดที่จอดรถดังกล่าวกับแนวเดินรถ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด ห้ามจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรภายใน	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ หิรัญ)

กรรมการบริหาร

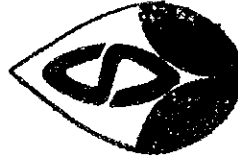
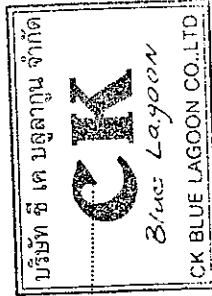
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางนภกร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

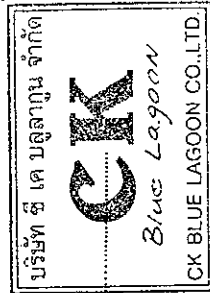


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มิได้มีผลกระทบต่อสภาพการจราจรของถนนซอยชัยพฤกษ์ 2 ทิศทางจราจรจากถนนบุญญักษ์ถนนไวยังถนนชัยพฤกษ์ มีค่า V/C 0.65 และพบว่า มีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ LOS C ซึ่งระดับการให้บริการดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่า ปริมาณจราจรบนถนนอยู่ในสภาพอยู่ตัว (Stable Flow) ผู้ใช้รถมีอิสรภาพในการเลือกใช้ความเร็วถูกจำกัดลง การแซง การเปลี่ยนช่องทางการจราจร จำกัดอยู่ในระดับพอสมควร สำหรับการประเมินปริมาณการจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนของวันทำงาน ของถนนชัยพฤกษ์ อยู่ในพอใช้ได้ ซึ่งปริมาณจราจรของผู้พักอาศัย มิได้มีผลกระทบต่อการจราจรของถนนชัยพฤกษ์ สำหรับสภาพการจราจรของถนนชัยพฤกษ์ ทิศทางจราจรจากถนนสุขุมวิท ไปยังหาดจอมเทียน มีค่า V/C 0.58 และพบว่า มีระดับการให้บริการ	พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำหนดการบริหารจัดการจำนวนที่จอดรถของโครงการ โดย • โครงการต้องให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดทราบ และจัดทำบัญชีเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถและยังช่วยให้พนักงานรักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและอำนวยความสะดวกได้อย่างยิ่งขึ้น • จัดทำบัตรอนุญาตจอดรถหรือสติกเกอร์ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ - กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ ด้วยการจัดให้มีการแบ่งพื้นที่จอดรถให้เหมาะสม • สำหรับผู้พักอาศัยจะไม่มีการกำหนดที่จอดรถประจำ ทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่ที่จอดรถได้มากกว่าการกำหนดที่จอดรถประจำ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สิริ) กรรมการบริหาร บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



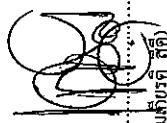
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชรรษชาติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

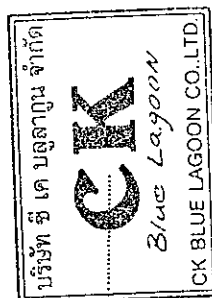


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	อยู่ในระดับ LOS B โดยระดับการให้บริการให้บริการดังกล่าว สะท้อนให้เห็นว่า ปริมาณจราจรบนถนนอยู่ในสภาพอยู่ตัว (Stable Flow) ผู้ใช้รถสามารถได้รับความเร็วตามสมควร	• สำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัย โครงการจะแจกบัตร อนุญาตชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่า จอดรถ เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถภายนอกโครงการเข้ามา จอดในพื้นที่โครงการและใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการ โดยไม่จำเป็น - กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถชั่วคราวในช่วงวันทำการ ปกติ โดยนิติบุคคลอาคารชุดต้องประชุมร่วมกับ คณะกรรมการอาคารชุด เพื่อวางแผนล่วงหน้าในการจัดหา พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อเข้าเป็นที่จอดรถยนต์ชั่วคราวสำหรับ กรณีที่มีรถยนต์ของผู้พักอาศัยมากกว่าจำนวนที่จอดรถ ยนต์ที่มี - เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกของผู้พักอาศัยในชั้นที่ ขามพาทนะเสียค่าใช้จ่ายในแต่ละอาคาร ตลอดจนการเข้าถึง	


(นายเฉลิมบุกรติ ลิ้ม)
กรรมการบริหาร
บริษัท จี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

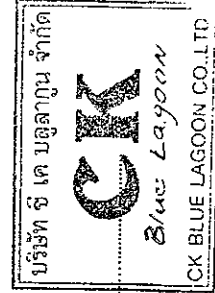

(นายนคร ศรีวังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



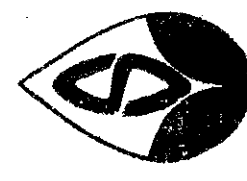
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		บริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดิน ต้องปรับความโค้งตรงบริเวณหัวมุมเลี้ยวบริเวณทางเข้า-ออก ส่วนบริเวณทางขึ้น-ลงที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคาร A และอาคาร B มีความกว้างประมาณ 6 เมตรนั้น ให้เพิ่มคันขอบ คสล. สูงประมาณ 0.15 เซนติเมตรไปตามความยาวของทางลาดขึ้น-ลง (Ramp) ชั้นจอดรถ	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2546 ได้หมดอายุลงแล้ว แต่ได้มีข้อบัญญัติเมืองพัทยา พ.ศ.2553 บังคับให้อยู่พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ชอยชัยพฤกษ์ 2 อยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบัน	- จัดให้มีจอดรถจักรยานยนต์สำหรับอาคาร A จำนวน 4 คัน และอาคาร B จำนวน 4 คัน บริเวณนอกอาคาร ชั้น 1 ใกล้กับทางลาดขึ้น-ลง (Ramp) ชั้นจอดรถใต้ดินของแต่ละอาคาร	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ ศรีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี.เค. บลู ลagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณกร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว		
3.8 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงมีศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1.0 กิโลเมตร หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จะสามารถเดินทางมาให้ความช่วยเหลือในการดับเพลิงให้กับโครงการได้	- ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบ โครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย - โครงการต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สิริ)

กรรมการบริหาร

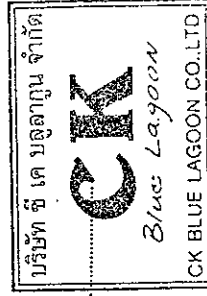
บริษัท ซี เบลู ลagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	ภายในเวลา 10 นาที และยังสามารถยกกำลังเสริมได้จากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงเขตนากะลิ้อ และสถานีดับเพลิงเขตพิทยายาได้ นอกจากนี้โครงการจะใช้น้ำในสระว่ายน้ำเป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง สำหรับสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่บริเวณชั้น 1 ใช้เป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก่อนที่รถดับเพลิงจะเดินทางมาถึงโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำของอาคาร A มีปริมาณน้ำประมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร และสระว่ายน้ำของอาคาร B มีปริมาณน้ำประมาณ 190 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการดับเพลิงในช่วงเวลาก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึง และสามารถใช้น้ำในสระว่ายน้ำเป็นน้ำสำรองแก่รถดับเพลิงได้ เพื่อสะดวกในการจัดหาแหล่งสำรองน้ำโดยสามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้ ซึ่งคาดว่าน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ	ระบบดับเพลิง จุติรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บัน ไคหนีไฟตามทีระบุในแบบแปลน โครงการให้ครบถ้วน - ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ • ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด • ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เตือนละ 1 ครั้ง • ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง - คิดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงใน	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ)

กรรมการบริหาร

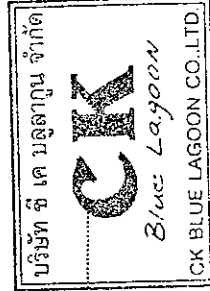
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐี ธีรวิวงศ์)

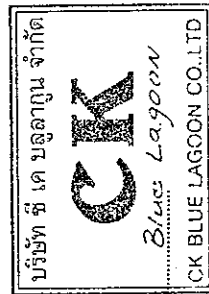
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



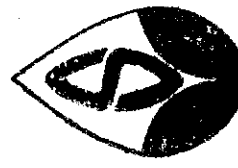
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	สามารถเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้อย่างเพียงพอสำหรับการบรรเทาสาธารณภัย	โครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย อย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 13 HP, 130 GPM, 105 PSI, (อัตราสูบน้ำประมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่บริเวณชั้น 1 ใช้เป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก่อนที่รถดับเพลิงจะเดินทางมาถึงโครงการ	



บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
(นายเฉลิมเกียรติ สีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

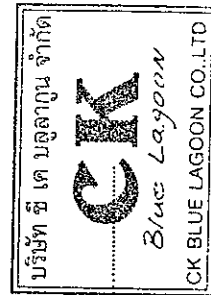
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	โครงการได้จัดทำแผนการออกแบบระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ครอบคลุมพื้นที่ส่วนกลางภายในอาคาร และในห้องชุดพักอาศัย ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ ● ระบบปรับอากาศ : ระบบปรับอากาศของโครงการได้มีการออกแบบให้เป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ขนาด 28,000 BTU โดยจะติดตั้งไว้ในแต่ละห้องชุดพักอาศัย รวมถึงพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ เช่น โถงต้อนรับ สำนักงานนิติบุคคล เป็นต้น ● ระบบระบายอากาศ : การระบายอากาศของอาคารภายในโครงการ ใช้วิธีธรรมชาติ มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น รวมทั้งได้มีการออกแบบให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศแบบติดกระจก แบบติดผนัง แบบติดฝ้า เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในพื้นที่อาคาร และห้องชุดพักอาศัยแต่ละห้อง ได้	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 6 เดือน - ประชาสัมพันธ์/รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยล้างเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเป็นประจำทุก 6 เดือน - อำนวยความสะดวก/ประสานเจ้าหน้าที่ให้บริการเข้ามาล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก กรุณาส่งเอกสารมีความประสงค์จะใช้บริการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




 (นายเฉลิมเกียรติ หัตถ์)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



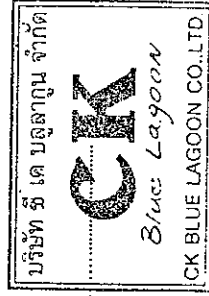

 (นายเกรียงศักดิ์ ศรีจันทร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

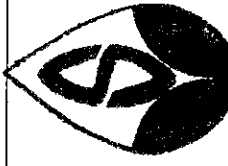
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)	ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในส่วนของห้องนี้ไม่มีพัดลมดูดระบายอากาศที่สามารถระบายอากาศได้มีน้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง สำหรับอาคารจอดรถชั้นใต้ดินมีระบบระบายอากาศ โดยติดตั้ง (Exhaust Fan) มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ดังนั้น การระบายอากาศจากชั้นจอดรถชั้นใต้ดินนี้อาจมีผลกระทบจากอากาศเสียจากยานพาหนะนั้น ในจุดที่ระบายอากาศออกจากอาคารผ่านพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนปลูกไม้พุ่มและไม่คลุมดินเพื่อช่วยลดระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้บางส่วน		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจชุมชน เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีการลงทุนทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ประกอบการด้านการบริการที่พักอาศัยภายในตำบลหนองปรือ (เขตเมืองพัทยา) ซึ่งใกล้เคียงท้องที่และแหล่งงาน เป็นการกระตุ้นสภาวะเศรษฐกิจ	- โครงการควรสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนโดยมีส่วนร่วมในงานการศึกษา การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ สิริ) กรรมการบริหาร
บริษัท ซี.เค. บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณกร ศรีวิงค์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

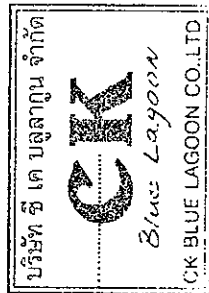
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	ของเมืองพัทยาและประเภทย่อยต่อเนื่อง นอกเหนือเมื่อเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดการจ้างงาน เพื่อทำงานภายในโครงการ เช่น พนักงานประจำสำนักงาน พนักงานทำความสะอาด คนสวนหรือพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นการสร้างอาชีพให้แก่ประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้นอกจากนี้การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เขตชุมชนมีการขยายตัว ประชาชนเข้ามาอยู่อาศัยมากขึ้น เพิ่มมูลค่าของที่ดิน ซึ่งจะทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน เกิดการหมุนเวียนของเงินและกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวมของเขตเมืองพัทยาให้ดีขึ้น - ผลกระทบต่อโครงสร้างความเสี่ยงทางสังคมของชุมชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวนประชากร	สิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข - ช่วงก่อนการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งหน่วยงานกำกับดูแลพื้นที่ตั้งโครงการและหน่วยงานทางสังคมอื่นๆ ได้แก่ สถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตจอมเทียน) และสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา (สาขาโค้งดงตาล) เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการพัฒนาโครงการและเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคต่างๆ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

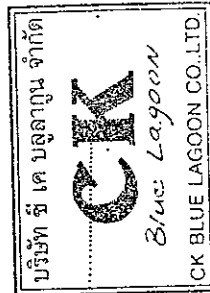
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ของโครงการทั้งหมดประมาณ 1,064 คน โดยได้พิจารณาจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการเข้าไปแล้ว โดยแบ่งออกเป็นผู้อาศัยรวมพนักงานของอาคาร A เท่ากับ 562 คน และอาคาร B เท่ากับ 502 คน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยที่ต้องอาศัยความเป็นส่วนตัว ดังนั้นจึงคาดว่า จะไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ผลกระทบต่อสังคมจึงอยู่ในระดับต่ำ ในส่วนของผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมต่อประชาชน ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง คาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนผู้อาศัย และพนักงานโครงการเพียง 1,064 คน เป็นส่วนน้อยมากที่จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรในตำบลหนองปรือ (เขตเมืองพัทยา)		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายพลสิทธิ์ ฤทธิสิทธิ์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายพนกร ศรีวังก์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

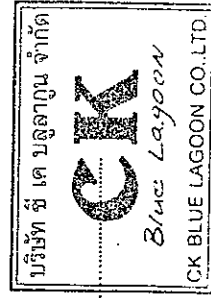
บริษัท ธรรมชชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ที่มีต่อการดำเนินโครงการ จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลต่อปัญหาที่จะตามมาจากการดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ละออง เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน การทำงานในช่วงเวลากลางคืนซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาส่งเสียงดังมีผลกระทบต่อการพักผ่อนของชุมชน เป็นต้น สำหรับข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลต่างๆ ได้นำมาผนวกเป็นหนึ่งในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้ว		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเทพไชยสิทธิ์ ธีดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี.เค. บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 มาตรการดูแล อหิ อนามัย และความปลอดภัย	– โครงการเป็นอาคารเพื่อการพักอาศัย การประกอบ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นและมลพิษทางอากาศส่วนใหญ่ จึงมาจากยานพาหนะของผู้พักอาศัยที่เข้า-ออก โครงการ ซึ่งไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศต่อชุมชนโดยรอบมากนัก นอกจากนี้โครงการ จะจัดให้มีการสูบบุหรี่ในอาคารที่แยกต่างหาก เช่น มี ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ซึ่ง บำบัดน้ำเสียแล้วจะทำให้น้ำมีค่าบีโอดีเหลือเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร สอดคล้องกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อโรคอันเกิด จากการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมายส่งสู่ ภายนอกพื้นที่โครงการ – มีระบบบำบัดน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด	– ติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้อยู่ในลักษณะอยู่เสมอ – กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามน้ำที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง หาก พบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	



(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุทนต์)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเนตร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรวมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

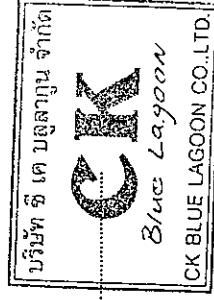
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	– มีการจัดการด้านขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน หนู และสัตว์น้ำโรคต่างๆ – โครงการเป็นที่พักอาศัยรวม จะจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และระบบควบคุมการเข้า-ออกโดยให้บัตร ซึ่งกิจกรรมของโครงการมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด – เนื่องจากโครงการมีสระว่ายน้ำ อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร A และอาคาร B ซึ่งหากบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการไม่มีการออกแบบและการบริหารจัดการสระว่ายน้ำที่เหมาะสม อาจเป็นสถานที่ที่เป็นแหล่งแพร่กระจายโรคติดต่อและอาจเกิดอุบัติเหตุได้ โดยผลกระทบจากสระว่ายน้ำ สรุปมีดังนี้	– มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องการจัดการสระว่ายน้ำโครงการต้องปฏิบัติตาม “คำแนะนำของคณะกรรมการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำของโครงการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หักดี)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



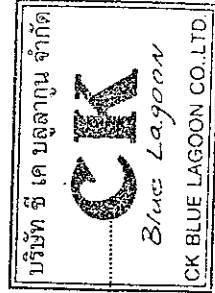
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิงก์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(1) ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยของโครงสร้าง สระว่ายน้ำ (2) ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจาก การจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ (3) ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย จากคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีต่อผู้ใช้บริการ	สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางเดียวกัน" ดังนี้ - ความปลอดภัยของโครงสร้างสระว่ายน้ำ • โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่มีรอยแตกหรือรอย ร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ • จัดให้มีรางระบายน้ำสันให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง • จัดให้มีหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืน • จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการจัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ	ดัชนีที่ตรวจวัด (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) (3) ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (4) ปริมาณฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (5) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ช่วงเวลา/ความถี่ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หัตถ์)
กรรมการบริหาร
บริษัท จี เค บลูagoon จำกัด



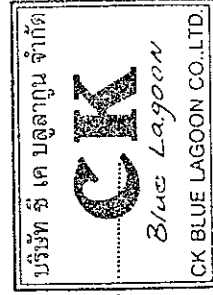
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		บริเวณล้งตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ – มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ • จัดให้มีป้ายบอกความเสี่ยงของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน • จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โปมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ • กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ เพื่อควบคุมดูแลและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำต้องมีความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	ในดัชนีความเป็น กรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และตรวจวัดดัชนีที่เหลือน้ำทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ หิรัญ)
กรรมการบริหาร
บริษัท จี เค บลูagoon จำกัด

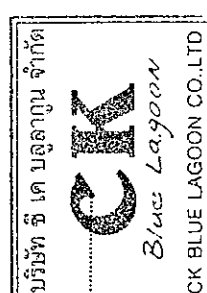


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขขอซื้ออนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- กำหนดให้ซื้ออุปกรณ์สำหรับผู้ที่มารับบริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน เช่น - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายถวิลเกียรติ หิรัญชัย)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

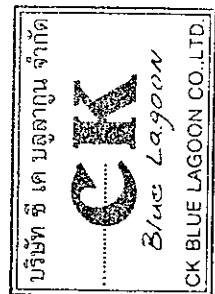


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเนตร ศรีวิงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAMMA CONSULTANT CO., LTD.

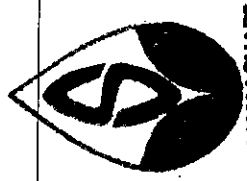
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		– มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีต่อผู้ใช้บริการ • จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระหินดีวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อน้ำวัสดุแขวนลอย • ตรวจสอบและทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ • จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	
4.3 คุณภาพ	– อาคารของโครงการมีการออกแบบโดยใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง	– จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 1 คน/ตารางเมตร มีผู้ถือสิทธิ์ 1,052 คน และพนักงาน 12 คน รวมทั้งหมด 1,064 คน โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,064 ตารางเมตร (โครงการ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ ธีระกิจ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

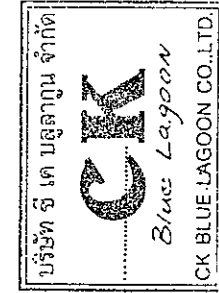


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ ธีระกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชรรพชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

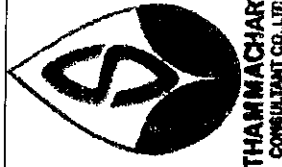


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	1.589.5 ตารางเมตร (รูปที่ 7 ถึงรูปที่ 9) คิดเป็นร้อยละ 41.4 ของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ โดยปลูกต้นไม้ โดยรอบแนวรั้ว และมีพื้นที่โล่งปราศจากสิ่งปลูกคลุม อาคาร ร้อยละ 53.23 ประกอบกับพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัยรวม และบริเวณใกล้เคียงมีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรและชุมชนเขตเมือง พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการมีการพัฒนาและถูกใช้ประโยชน์เป็นอาคารที่พักอาศัย และอาคารพาณิชย์ การพัฒนาพื้นที่โครงการจึงไม่ขัดต่อการขยายความเจริญของเมือง เมื่อพิจารณาในด้านทัศนียภาพในภาพรวมของชุมชน ซึ่งเป็นชุมชนเมือง การมีอาคารมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในภาพรวมของชุมชนแต่อย่างใด	มีพื้นที่สีเขียว 1,589.5 ตารางเมตร) เป็นไม้ยืนต้นคิดเป็นทรงพุ่มปกคลุม 989.5 ตารางเมตร ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด - ติดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใ้ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดไป	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายเจษฎา ธีระศิริ) กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายนคร ศรีวิวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

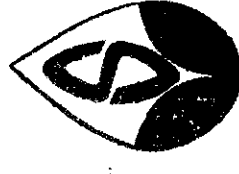
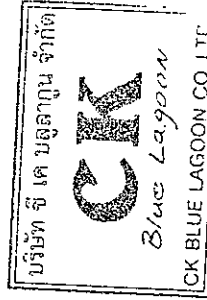
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบังคับใช้กฎหมายวิทย์โทรทัศน์	จากการประเมินระยะการบังคับใช้กฎหมายคลื่นวิทยุโทรทัศน์พบว่าพื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการในระยะประมาณ 100 เมตร ซึ่งพื้นที่ติดโครงการด้านทิศเหนือเป็นอาคารบิซ แอนด์ เม้าท์เทน คอนโดมิเนียมขนาดความสูง 8 ชั้น ด้านทิศตะวันออกเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น 4 หลัง ด้านทิศใต้ถนนสาธารณะและหมู่บ้านวิวพอยท์ และทิศตะวันตกเป็นที่ว่าง ส่วนใหญ่ใช้ระบบรับสัญญาณจานดาวเทียม ซึ่งไม่เป็นปัญหาต่อการรับคลื่นวิทยุโทรทัศน์ อย่างไรก็ตามหากพบปัญหาดังกล่าวสามารถแก้ไขเบื้องต้นโดยทดลองปรับจานเสารับสัญญาณให้สามารถรับภาพที่คมชัดได้	ในกรณีมีการร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการรับสัญญาณโทรทัศน์จากชุมชนข้างเคียง กำหนดระยะเวลาตั้งแต่ช่วงก่อสร้างถึง เปิดดำเนินการ 3 เดือนแรก โครงการจะดำเนินการ ดังนี้ - จัดตั้งช่างหรือผู้ชำนาญงานตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์เสารับสัญญาณหรือเปลี่ยนระบบเสาให้สามารถรับสัญญาณได้ดีตั้งแต่บัดนี้ - ในกรณีเสารับสัญญาณภายนอกไม่สามารถปรับจานหรือเปลี่ยนระบบเสาให้ระบบรับสัญญาณใช้งานได้ เจ้าของโครงการประสานกับเจ้าของบ้านเพื่อเปลี่ยนระบบรับสัญญาณโทรทัศน์เป็นระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียม โดยไม่คิดมูลค่า	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด (กรณียังไม่โอนสิทธิ์) และนิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอนสิทธิ์) ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา โดยมีความถี่ 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และ ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม

(นายเจษฎา ธีรวิทย์)
กรรมการบริหาร

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายธนกร ศรีวิจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชัชท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 3

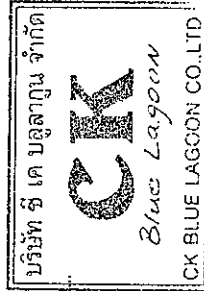
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะก่อสร้าง โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุดในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดังรูปที่ 10)	1. ตลอดช่วงงานปรับสภาพพื้นที่และจัดทำฐานราก ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองมากที่สุด โดยตรวจวัด TSP และ PM-10 และรายงานผลทุกสัปดาห์ 2. ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งทุกดัชนี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
ความเรียบร้อยของแนวรั้ว ตั้งระดับสูง 5 เมตร ป้องกันฝุ่น ละออง	ความเรียบร้อยของแนวรั้ว ตั้งระดับสูง 5 เมตร ป้องกันฝุ่น ละออง	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุดบริเวณวัดบุญญ์ถิ์นาราม (ดังรูปที่ 11)	ตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สิริ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



87/112

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวังค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	
2. เสียง	ระดับเสียง พารามิเตอร์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) , ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) , และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง 1 จุด ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดังรูปที่ 10)	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	ระดับความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้น หน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และค่าความถี่ หน่วยเป็นเฮิรตซ์	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน ริมรั้วพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 10)	1. ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ 2. ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ใจดี)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

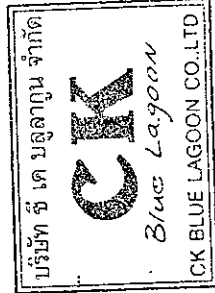
(นายนคร ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.



88/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

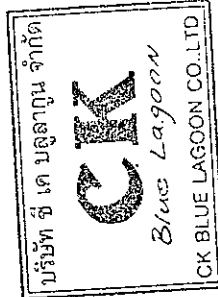
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสิ้นสะท้อน (ต่อ)		ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสิ้นสะท้อน จำนวน 1 จุด บริเวณวัดบุญญ์เกษม (ดังรูปที่ 11)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	
4. ทรัพยากรดิน	ผิวน้ำดิน	ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของทรุดตัวของผิวน้ำดิน ในบริเวณที่เปิดหน้าดิน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และบริเวณ โดยรอบ	อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
5. การบำบัดน้ำเสีย	การอุดตันของเศษดินตะกอน	ตรวจสอบเศษดิน/ตะกอนในบ่อดักตะกอนภายใน พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ขุดลอกเศษดิน/ตะกอนออก	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
6. ระบบระบายน้ำ	ปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำบริเวณราง ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการ หาก พบว่ามี การอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รับดำเนินการขุด ลอกตะกอนออก	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
7. การจราจร	1. ตรวจสอบสภาพความเสียหาย ของผิวจราจรบริเวณถนนซอย ขั้วพฤษณ์ 2 ด้านหน้าโครงการ	บริเวณถนนซอยขั้วพฤษณ์ 2 ด้านหน้าโครงการ โดย สังเกตด้วยสายตา และบันทึกสภาพทางกายภาพของ ถนน รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวันและอุบัติเหตุ	1. ทุก 6 เดือน สำหรับ การ ตรวจสอบสภาพความเสียหาย ของผิวจราจร	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

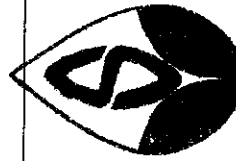


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

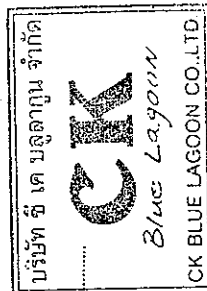
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจราจร (ต่อ)	2.บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนน ซอยชัยพฤกษ์ 2 ด้านหน้าโครงการ 3.บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุของโครงการ	ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ	2.ทุกวัน ในกรณีบันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุของโครงการ	
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย	การจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี	ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ภายใน 5 นาที เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง	ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด
	ประสิทธิภาพของถังดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี และบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด
9. สภาพแวดล้อมภูมิสังคม	สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบ ความเดือดร้อนจากผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการก่อสร้าง โครงการ และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ	จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....


 (นายเชน ฐิติวงศ์)
 กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....


 (นายเชน ฐิติวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนกรีต จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย	ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย	ตรวจสอบตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน	ตรวจสอบจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลของคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
	ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

หมายเหตุ: ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา โดยมีความถี่ 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และ ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม

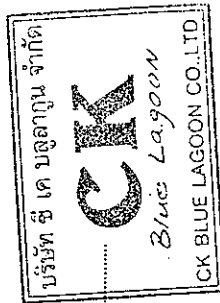


(นายเฉลิมเกียรติ สิต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



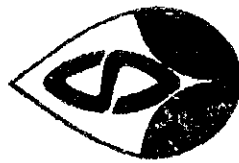
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายเศรษฐี วัชร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ธรรมชาติดีคอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการ โครงการ The Blue Lagoon Condominium ของบริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	ท่อน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำดีภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน(ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างค่อนเนื่องตลอดช่วง ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนลิทรี) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)
2. น้ำเสีย	- คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการ บำบัดแล้ว 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บ ตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียหลังจากระบบบำบัด จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 12)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนลิทรี) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเตชวิทย์ สิริวิวัฒน์)

กรรมการบริหาร

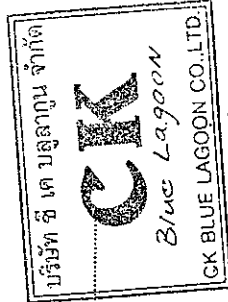
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางนภกร ศรีวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

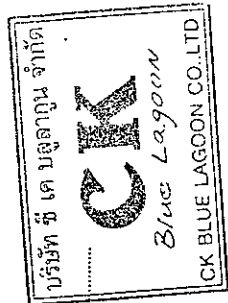


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำเสีย (ต่อ)	– ดำเนินการสุบตะกอนในบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคาร – จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	บ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B – จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ พ.ศ. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้นของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B – จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พ.ศ. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเมืองพัทยา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไประบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B	ให้ตรวจสอบทุกๆ 30 วัน ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนลิท) หรือ นิคมอุตสาหกรรมชุด (กรณีไอออนลิทแล้ว) บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนลิท) หรือ นิคมอุตสาหกรรมชุด (กรณีไอออนลิทแล้ว)

(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 4 (ต่อ)

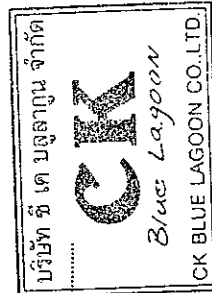
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	ท่าอนาคี	ตรวจสอบท่อน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ใน สภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวัน 1 ของเดือน) อย่าง ต่อเนื่อง ตลอดช่วง ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)
4. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีวัตถุติดขวางในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ และความเรียบร้อย ของฝายป้องกันท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูแล และซ่อมแซมฝายป้องกันท่อระบายน้ำให้มีสภาพดี	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)
	ไม่มีกรร่วซึมของดินที่ท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของดินที่ท่อระบายน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)
5. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดฝังขยะ และห้องพักขยะรวม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ชีต)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลาagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายธนกร ศรีวังค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด
CK
Blue Lagoon
CK BLUE LAGOON CO., LTD.

(นายเกษม วัฒนศิริ)

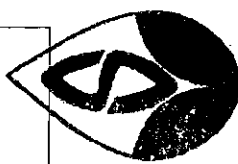
กรรมการบริหาร
บริษัท ซีเค บลูสกาย จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.

(นายนคร ศรีจันทร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

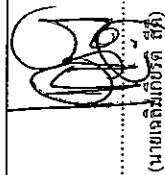


**THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ ที่ สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบ ความเดือดร้อนจากผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการ ดำเนินการโครงการ และ ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ	จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน/เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)
9. โครงสร้างและความ ปลอดภัยบริเวณ สระว่ายน้ำ อุบัติเหตุ จากการจมน้ำและ คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำของโครงการ	1. โครงสร้างและความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ มีดัชนี ที่ตรวจสอบ ดังนี้ • ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระ ว่ายน้ำ พื้นผนังไม่หวั่นไหว หรือรอยร้าวซึม โดยให้สระ ว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ • ตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้ ล้นน้ำ แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีการรั่วไหลจากราง			บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)

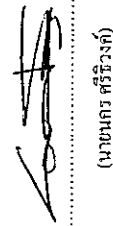
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ ชัย)

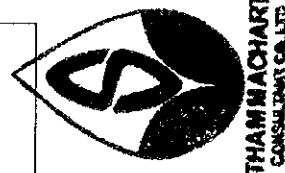
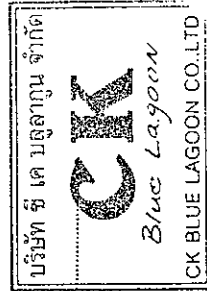
กรรมการบริหาร
บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ ชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมราชิ คอนสัลแตนท์ จำกัด



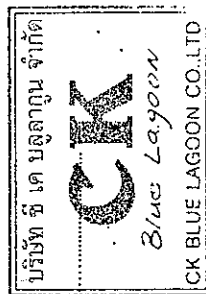
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ ที่ สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความ ปลอดภัยบริเวณสระ ว่ายน้ำ อุบัติเหตุจาก การจมน้ำและคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	• ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน • ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน • ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลง สระ ว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า ถ้าสำหรับผู้ให้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ • ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ใน			

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ สัตย์)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

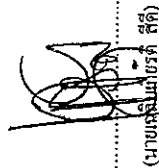


THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

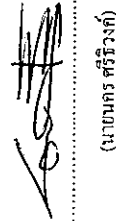
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ ที่ สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความ ปลอดภัยบริเวณสระ ว่ายน้ำ อุบัติเหตุจาก การจมน้ำและคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	บริเวณสระ ว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ใน สภาพดีเสมอ • ดูแลรักษาและทำความสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณ สระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			
	2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ มีดัชนี ที่ ตรวจสอบ ดังนี้ • ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้	• ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณ โดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระ ว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที • บันทึกการลงเวลาใช้ออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระ ว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการ ช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำ ชั่วคราว	• ทุกวัน • ทุกวัน	บริษัท จี เค บลูagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อิออนสิทธิ์) นิติบุคคลอาคารชุด (กรณีโอน สิทธิ์แล้ว)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

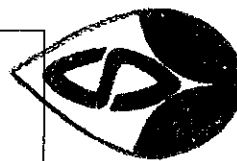
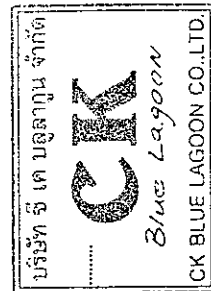

(นายเสริมสรณ์ สิริวงศ์)
กรรมการบริหาร

บริษัท จี เค บลูagoon จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....


(นายเสริมสรณ์ สิริวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอมพิวเตอร์ จำกัด

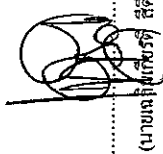
บริษัท ธรรมชาติ คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่ สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและสภาพ ตลอดจนบริเวณสระ ว่ายน้ำ อุบัติเหตุจาก การจมน้ำและคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	• ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน • ตรวจสอบการลงข้อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ			
	3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) • ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ปริมาณฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) • จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	• ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระต้น และสระลึก	• ทุกวัน • ทุก 1 เดือน	บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด (กรณียังไม่ได้อินลิท) หรือนิติบุคคลอาคารชุด (กรณีอินลิทแล้ว)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

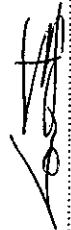


(นายเชษฐาธิ์ สิริ)
กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูagoon จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเชษฐาธิ์ สิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

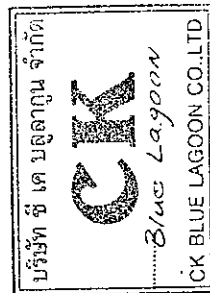
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ ที่ สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความ ปลอดภัยบริเวณสระ ว่ายน้ำ อุบัติเหตุจาก การจมน้ำและคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			

หมายเหตุ: ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ส่วนงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา โดยมีควมถี่ 2 ครั้ง/ปี
ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และ ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ ลิ้ม)

กรรมการบริหาร

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

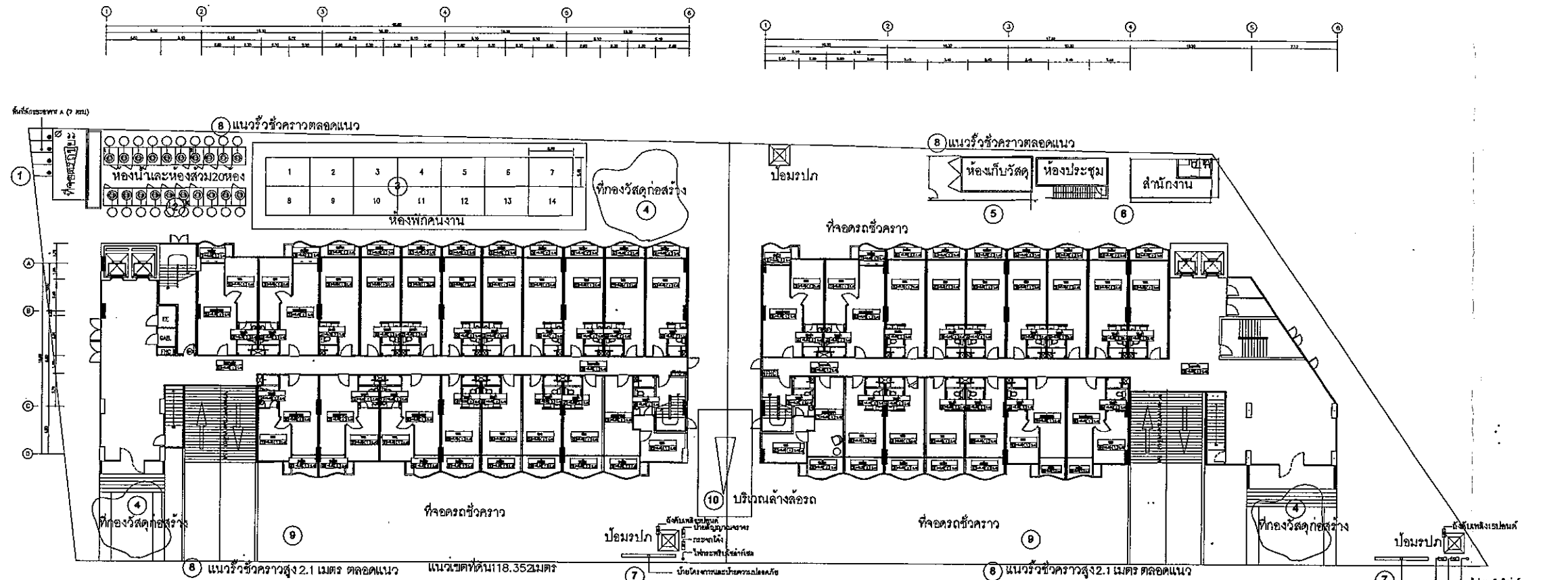
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเกรียงศักดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอมสลิคเนท จำกัด

THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.



สัญลักษณ์

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① จุดรวมขยะของคนงาน และจากการก่อสร้าง | ⑥ สำนักงานและห้องประชุม |
| ② ห้องน้ำและห้องส้วมของคนงาน | ⑦ บำบัดโครงการและบำบัดรักษาความปลอดภัย |
| ③ ที่พักคนงาน | ⑧ รังไข่ชั่วคราวของโครงการสูง 2.1 เมตร |
| ④ ที่กองวัสดุก่อสร้าง | ⑨ แนวระบบระบายน้ำทั้งชั่วคราวและถาวร |
| ⑤ ห้องเก็บวัสดุ | ⑩ บริเวณล้างล้อรถ |

ถึงต้นฉบับ 15 ปอนด์

ผังบริเวณการจัดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

SCALE 1 : 100

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

OWNER



Pattaya- Na Kluea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co., Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

พณิศา วัฒนาวงศ์ศิริ สศก.832

ELECTRICAL ENGINEERS

มานิต ใต้กิตติภรณ์ วพ.859

Sanit Engineers

ศก.ธรรม วาณิชกุล สศ.388

MECHANICAL ENGINEERS

มนทล พรหมธรรม สก.3350

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO., LTD.
108/111, KHAMPHU
BANGKACHO, CHONBURI 20150
Tel. (036) - 271072
Fax (036) - 271072

นาย ก. นามสกุล

นาย ก. นามสกุล

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

JOB NO.

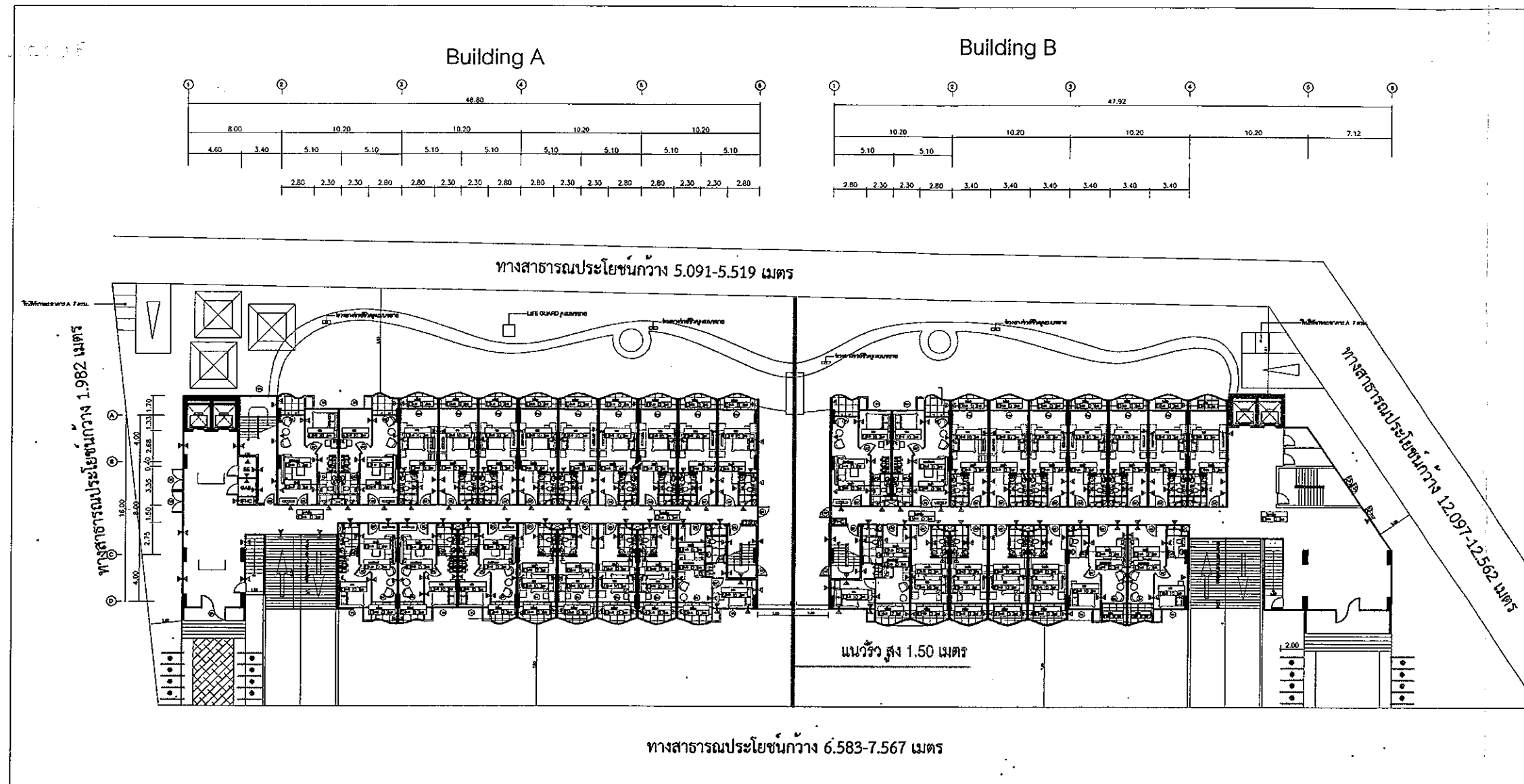
SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

TOTAL

รูปที่ 1 : ผังบริเวณการจัดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



สัญลักษณ์

แนวรั้วโครงการที่แบ่งระหว่างอาคาร A และอาคาร B สูง 1.50 เมตร



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 2 : ผังแสดงบริเวณโครงการ

OWNER



Pattaya- Na Kluea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea.,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

พูนเทพ วัฒนาวงศ์ ๓๓๓.632

ELECTRICAL ENGINEERS

มานิต โสภิตาภานา ๓๓๓.859

SANITARY ENGINEERS

ศกวรรณ วานิชกุล ๓๓๓.368

MECHANICAL ENGINEERS

ณนพล แพทย์ธรรม ๓๓๓.3350

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
116/8 Moo 5, Na Kluea
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 02-811-21072
Fax 02-811-21072

ผ.ก. ๓๓๓.8081
ผ.ก. ๓๓๓.๘๐๘๑

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

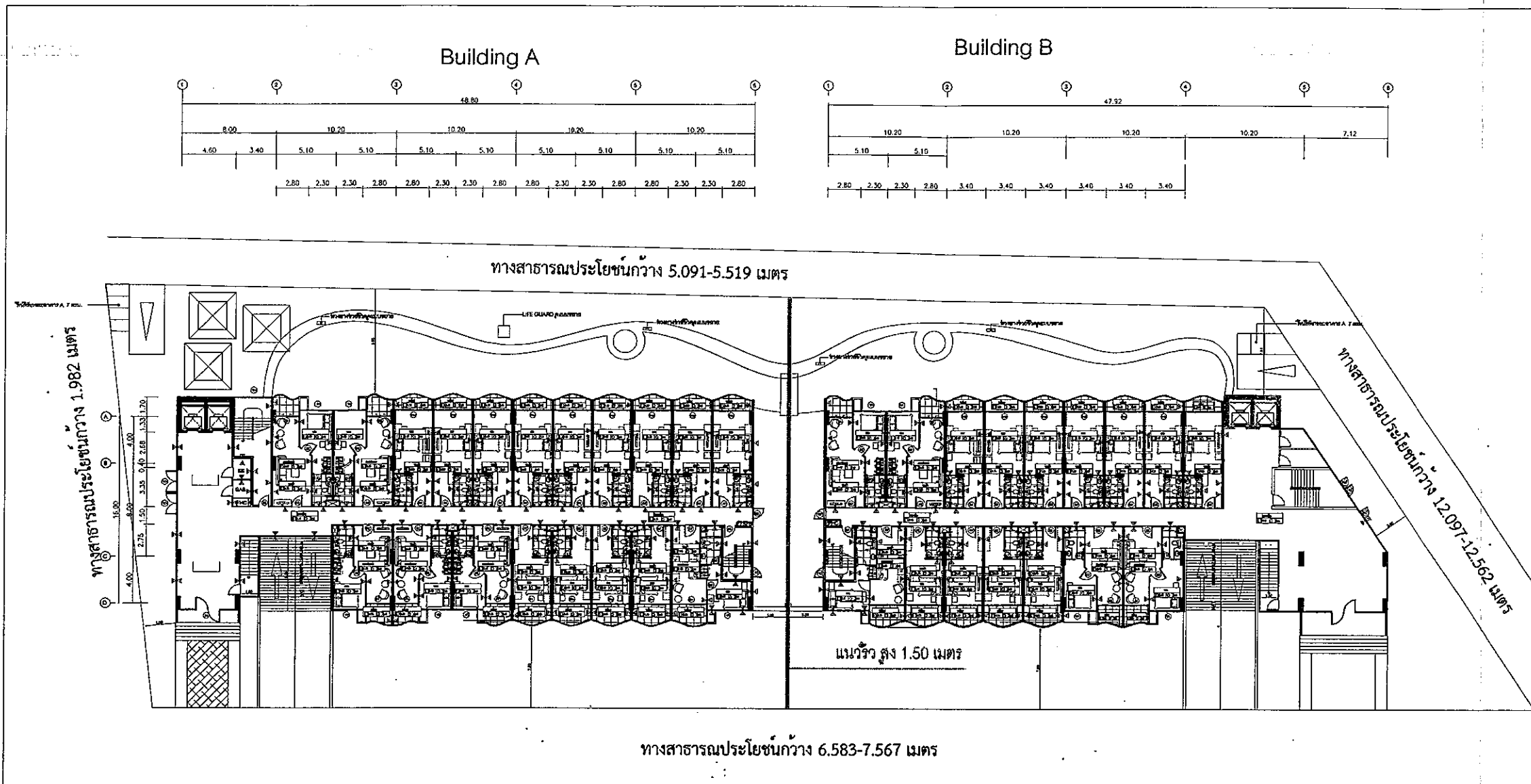
JOB NO.

SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

TOTAL



สัญลักษณ์

— แนวรั้วโครงการที่แบ่งระหว่างอาคาร A และอาคาร B สูง 1.50 เมตร



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 3 : ผังบริเวณแสดงตำแหน่งรั้วกันแบ่งพื้นที่ทั้ง 2 อาคาร

OWNER

1blue

Pattaya- Na Kluea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea.,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.
Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung , Chon Buri, 20150

ARCHITECT
สุนทิม วัฒนวงษ์ศิริ สศก.632

ELECTRICAL ENGINEERS
มานิต โสภิตตาภานา วฟก.859

SANITARY ENGINEERS
ศก.วราธร วาณิชกุล สศก.368

MECHANICAL ENGINEERS
มนพด แพร่คุณธรรม สก.3350

STRUCTURE ENGINEER
WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
206 N.S. JOHNSON
BANGKOK, CHONBURI 20160
Tel. 02381-271072
Fax 02381-271072

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

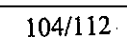
NO.	DATE	DESCRIPTION

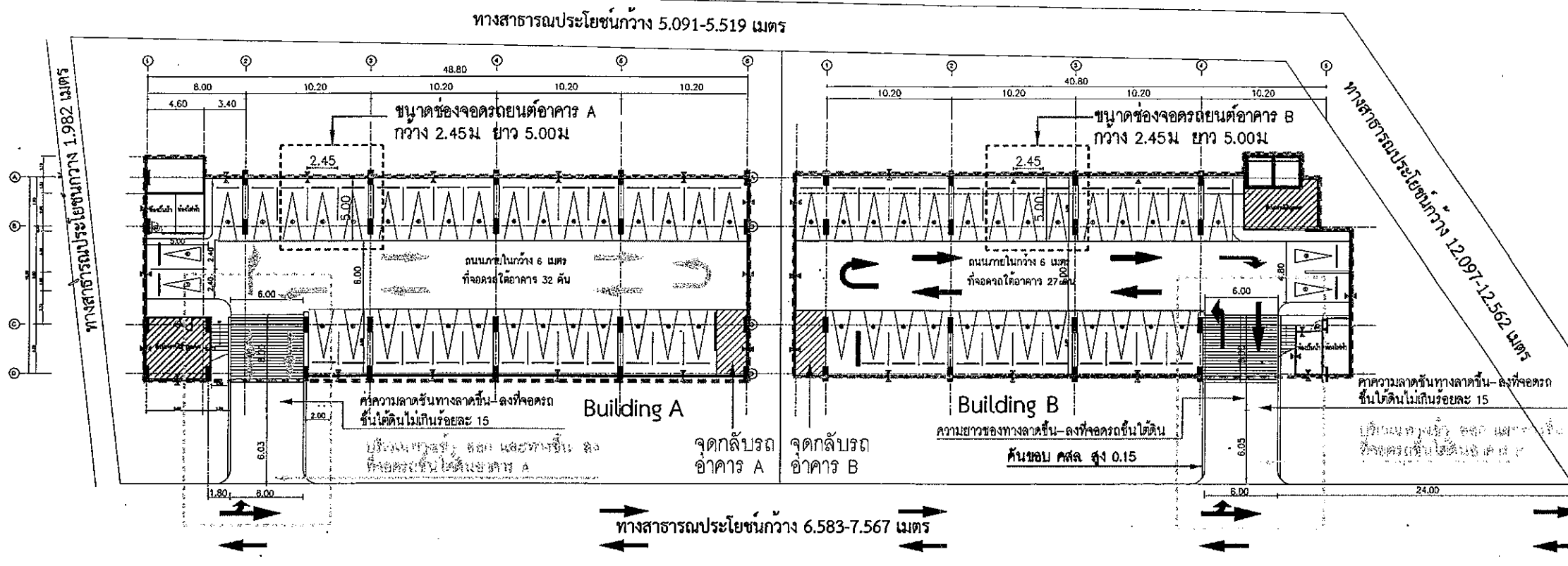
DRAW BY

JOB NO.	SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL

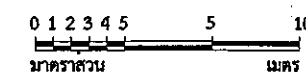




สัญลักษณ์

- ทางเดินรถอาคาร A
- ทางเดินรถอาคาร B
- ขอบเขตอาคารที่จอดรถ
- จุดกลับรถของอาคาร A และอาคาร B
- สำนักงานนิติบุคคลอาคาร A มีพื้นที่ 24.00 ตารางเมตร
- อาคาร B มีพื้นที่ 21.00 ตารางเมตร
- ถนนภายในโครงการขึ้นจอดรถไต่ดิน ถนน คสล. กว้าง 6 เมตร
- ที่จอดรถยนต์อาคาร A จำนวน 32 คัน อาคาร B จำนวน 27 คัน

ผังความกว้างถนนภายในและโดยรอบโครงการ



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ สีสดี)
กรรมการบริหาร

รูปที่ 5 : ผังบริเวณแสดงทางเข้า-ออก และบริเวณทางขึ้น-ลงที่จอดรถขึ้นไต่ดิน

OWNER



Pattaya- Na Kluea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

พูนเทพ วัฒนาวชิริ ศศ.632

ELECTRICAL ENGINEERS

มนัส ใญ่กลางสนา รพ.659

SANITARY ENGINEERS

ศกสรรณ วานิชชุกต ศศ.386

MECHANICAL ENGINEERS

มนชด แพทย์คุณธรรม ศก.3350

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
222 หมู่ 5 ซอย 10
BANGKAMONG, CHONBURI 20150
Tel. (0381) 371572
Fax (0381) 371572

คนเก็บ พงษ์ศักดิ์ ดงกรู พ.0001

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

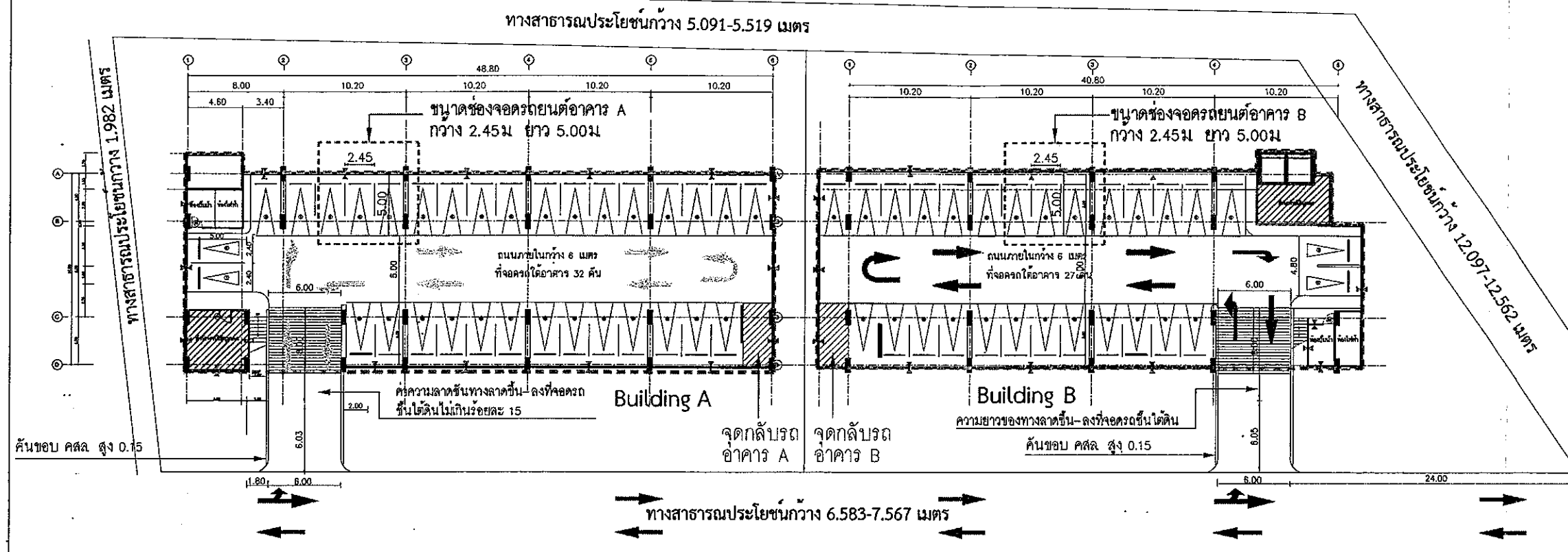
JOB NO.

SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

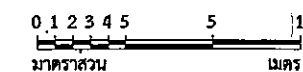
TOTAL



สัญลักษณ์

- ทางเดินรถอาคาร A
- ทางเดินรถอาคาร B
- - - ขอบเขตอาคารที่จอดรถ
- ▨ จุดกลับรถของอาคาร A และอาคาร B
- ▨ สำนักงานนิติบุคคลอาคาร A มีพื้นที่ 24.00 ตารางเมตร
- ▨ อาคาร B มีพื้นที่ 21.00 ตารางเมตร
- == ถนนภายในโครงการชั้นจอดรถใต้ดิน ถนน คสล. กว้าง 6 เมตร
- ▨ ที่จอดรถยนต์อาคาร A จำนวน 32 คัน อาคาร B จำนวน 27 คัน

ผังความกว้างถนนภายในและโดยรอบโครงการ



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD.

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ ลีดี)
กรรมการบริหาร

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 6 : ผังจราจรของโครงการ

OWNER



Pattaya- No Kluea
116/8 Moo 5, Tambon No Kluea.,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co., Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

พณิณ วัฒนวงษ์ศิริ ศส.632

ELECTRICAL ENGINEERS

มานิต โสภคธนา วพ.659

SANITARY ENGINEERS

ศกวรรณ วาณิชกุล ศส.388

MECHANICAL ENGINEERS

ณพต แพทย์ธรรม ศก.3350

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO., LTD.
808 M.5 JONGHAPLE
BANGKAMONG, CHONBURI 20150
TEL: (0384) - 871072
FAX: (0384) - 271072

วิศวกร วิศวกร วิศวกร

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

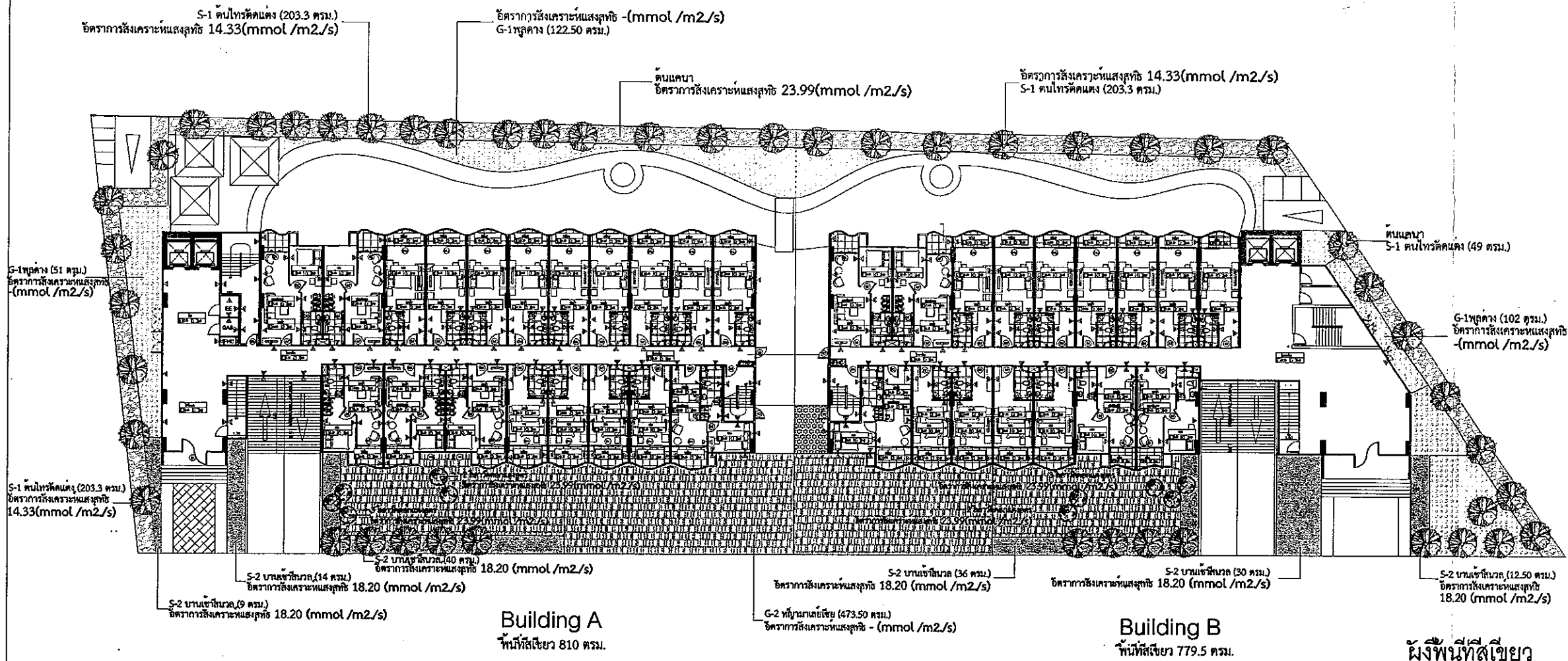
JOB NO.

SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

TOTAL



ไม้ยมไม้คลุมดิน						
ลำดับ	ชื่อ	สัญลักษณ์	ขนาด	จำนวน	พื้นที่	อัตราการไหลระบายน้ำ
				(ม ²)	(ตรม.)	(mmol /m2/s)
S-1	คับไทรคังคัง		Ø 0.50 สูง 1.20m	776	155	14.33
S-2	ต้นเจ้าเมือง		Ø 0.50 สูง 0.50m	17	85	14.33
G-1	ทุ่งคาง		Ø 0.15	15	75	-
G-1	ทุ่งคาง		-	-	285	-

ไม้ยมไม้คลุมดิน						
ลำดับ	ชื่อ	สัญลักษณ์	ขนาด	จำนวน	พื้นที่	อัตราการไหลระบายน้ำ
				(ม ²)	(ตรม.)	(mmol /m2/s)
T-1	ต้นแคนา		Ø 4.74 สูง 2.0m	48	837.5	23.99
T-2	ต้นแคนา		Ø 1.52 สูง 1.50m	10	152	23.99
					989.5	



OWNER

Blue

Pattaya- Na Kuea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kuea,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
389/688 Moo.12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT
คุณพิมพ์ วัฒนวงษ์ศิริ สศ.632

ELECTRICAL ENGINEERS
นายคณิศร วัฒนวงษ์ศิริ สศ.859

SANITARY ENGINEERS
นายคณิศร วัฒนวงษ์ศิริ สศ.368

MECHANICAL ENGINEERS
นายคณิศร วัฒนวงษ์ศิริ สศ.3350

LANDSCAPE DESIGN
นายคณิศร วัฒนวงษ์ศิริ สศ.312

STRUCTURE ENGINEER
WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
208 M.S. JOHNSON
BANGKOK, CHONABURI 20150
Tel. 02-261-271072
Fax. 02-261-271072

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

JOB NO. SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO. TOTAL

หมายเหตุ

ห้ามใช้แบบจากแบบ

ห้ามใช้แบบจากแบบเป็นข้อสรุป

รายการบันทึกแก้ไขแบบก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ ลีดี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 7 : ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภาพรวมของโครงการ

OWNER



Pattaya- Na Klua
116/8 Moo 5, Tambon Na Klua,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

พูนเทพ วัฒนวงษ์ศิริ ศศ.632

ELECTRICAL ENGINEERS

มานิต โสภิตาภรณ์ วท.859

2. นพิต วิจิตรวาท

SANITARY ENGINEERS

ศกตวรรษ วานิชกุล ศศ.368

MECHANICAL ENGINEERS

มนชิต แพร่คุณธรรม ศก.3350

LANDSCAPE DESIGN

เฉลิมวุฒิ นิตวง ภา.ภ.312

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
808 S.B. JONGPRUEE
BANG LAMUNG, CHONBURI 20150
Tel. (038) - 371072
Fax (038) - 371072

ลงชื่อ: พูนเทพ วัฒนวงษ์ศิริ ส.บ.808
ตำแหน่ง: วิศวกร

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAW BY

JOB NO.

SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

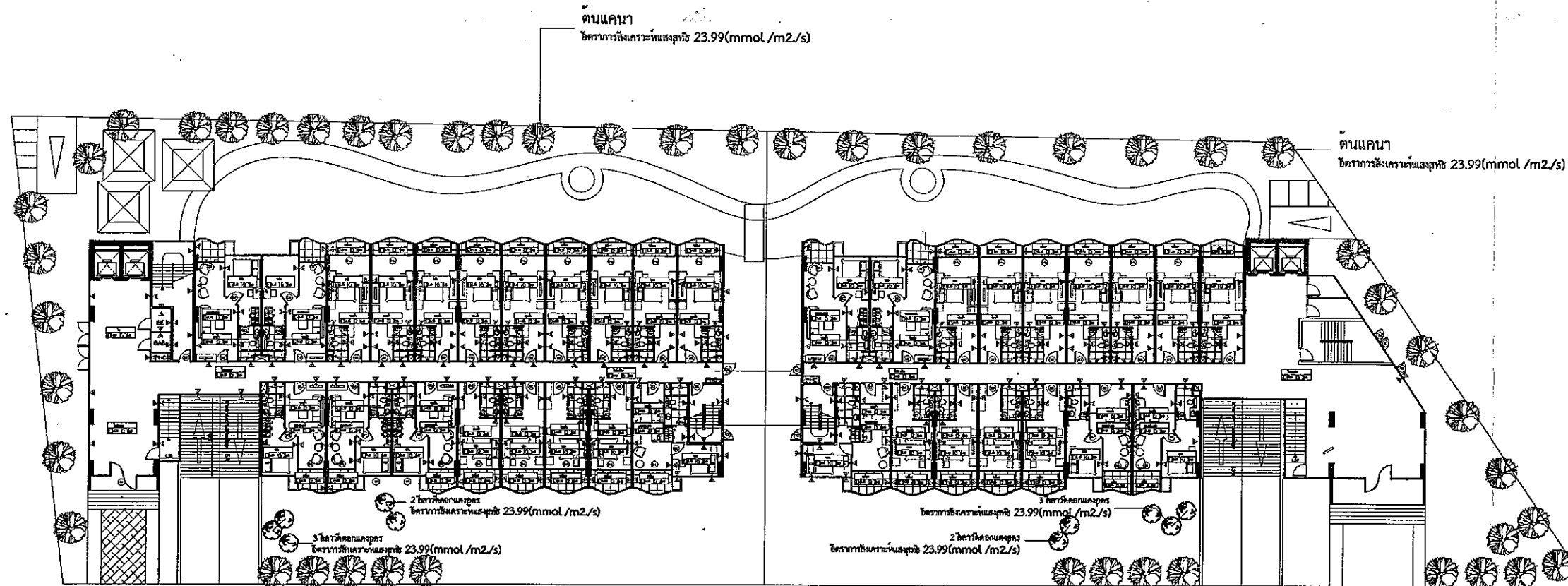
TOTAL

หมายเหตุ

ห้ามฉีกกระดาษแบบ

ให้ยึดกระดาษแบบเป็นข้อสรุป

รายการบันทึกแก้ไขแบบก่อสร้าง



Building A

พื้นที่สีเขียว 520 ตรม.

Building B

พื้นที่สีเขียว 469.5 ตรม.

ฝั่งไม้ยืนต้น

ไม้ยืนต้น						
ลำดับ	ชื่อ	สัญลักษณ์		ขนาด	จำนวน	พื้นที่
		แบบ	รูป			
T-1	ต้นแค			Ø 4.74 สูง 2.0m.	48	837.5
T-2	ไร่ ไร่ทองแดง			Ø 1.52 สูง 1.50m.	10	152
						อัตราการสังเคราะห์แสงสุทธิ (mmol /m2/s)
						23.99

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



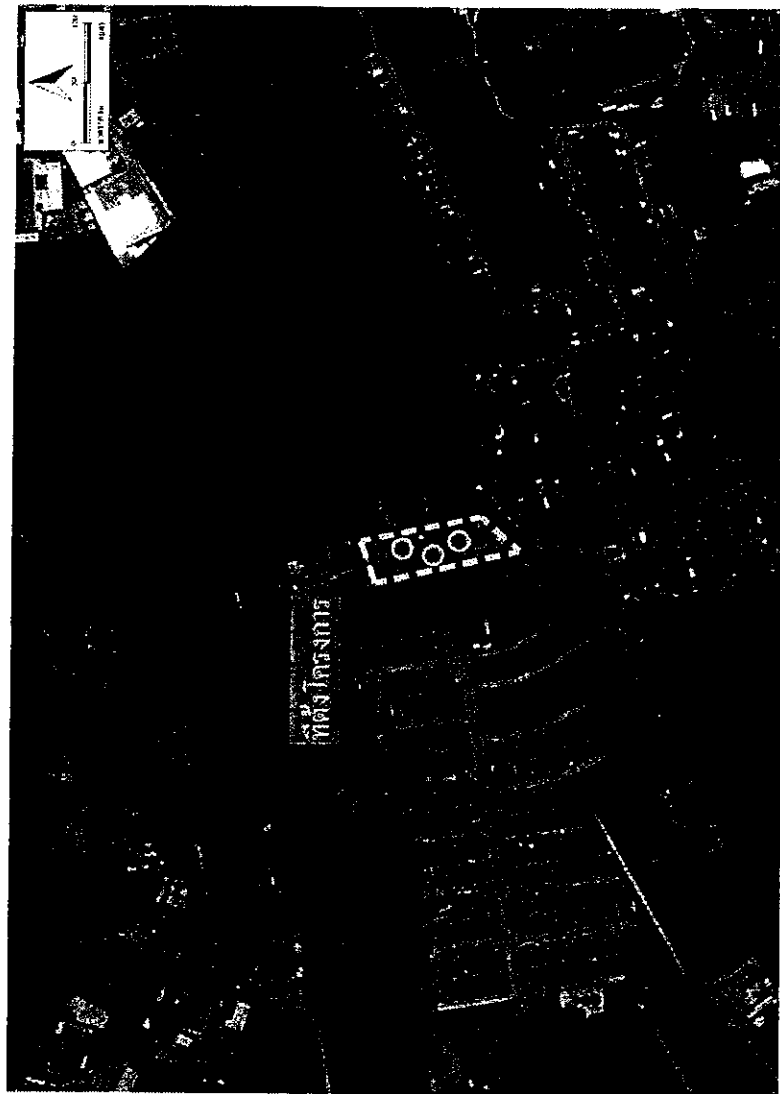
(นายเฉลิมเกียรติ ลีดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 8 : ฝั่งแสดงไม้ยืนต้นชั้นล่างของโครงการ



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, T10C, NO, SO, CO)
- จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hr)
- จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ)

กรรมการบริหาร

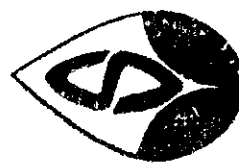
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

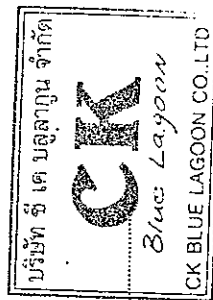
(นายนคร ศรีวังคี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

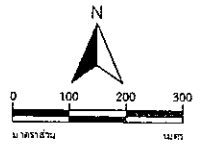
บริษัท ธรรมชาติ คอนสัลแตนท์ จำกัด



THAMMACHART
CONSULTANT CO., LTD



บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



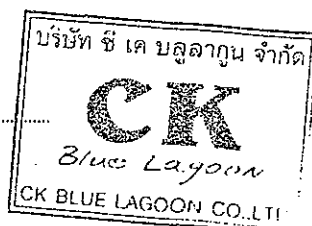
สัญลักษณ์
พื้นที่โครงการ
รัศมีพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวัดพนมชกญจนาาราม ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 650 เมตร



THAM MACHART
CONSULTANT CO., LTD.

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

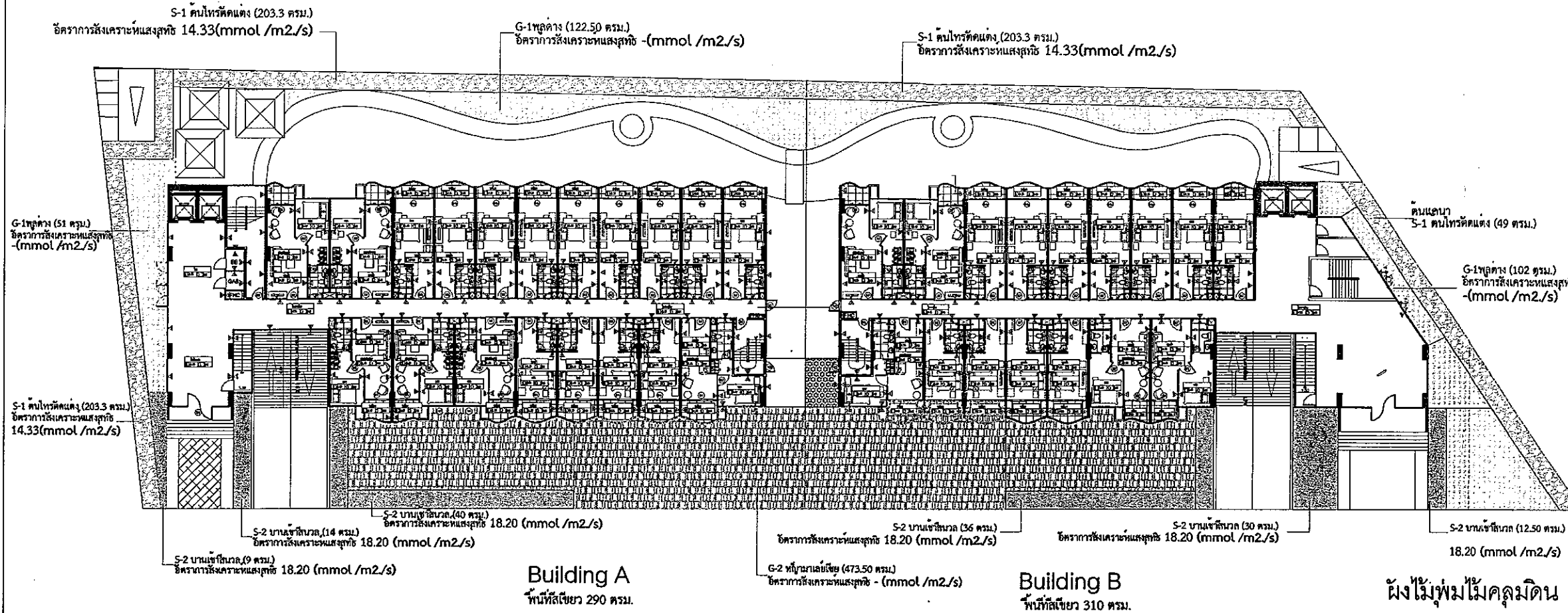
(นายเฉลิมเกียรติ สัตติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 11 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณวัดพนมชกญจนาารามในระยะก่อสร้าง



ข้อมูลไม้คลุมดิน						
ลำดับ	ชื่อ	สัญลักษณ์	ขนาด	จำนวน	พื้นที่	อัตราการใช้เครื่องปรับอากาศ
				(ม2)	(ตรม.)	(mmol /m2/s)
S-1	พื้นที่ใช้สอย		Ø 0.50 สูง 1.20m	776	155	14.33
S-2	พื้นที่ใช้สอย		Ø 0.50 สูง 0.50m	17	85	14.33
G-1	พูลค่าง		Ø 0.15	15	75	-
G-1	ทุ่งนาเกลือ				285	-

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ สีดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 9 : ฝั่งแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

OWNER

Pattaya- Na Kluea
116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea,
Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
389/688 Moo. 12, Nong Prue
Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT
คุณพิณ ชื่นนางศิริ สศก.632

ELECTRICAL ENGINEERS
มานิต โสภิตาภรณ์ วฟก.859

SANITARY ENGINEERS
คุณวราพร วานิชกุล สศก.368

MECHANICAL ENGINEERS
มณฑล แพทย์คุณธรรม สศก.3350

LANDSCAPE DESIGN
เจตน์วุฒิ นิเวศน์ ภา.ก.ส.312

STRUCTURE ENGINEER
WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
888 M.5, JOMPHOL
BANGKOK, CHONBURI 20150
Tel : (038) - 871072
Fax : (038) - 871073

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAW BY

JOB NO.	SCALE

DATE ISSUED

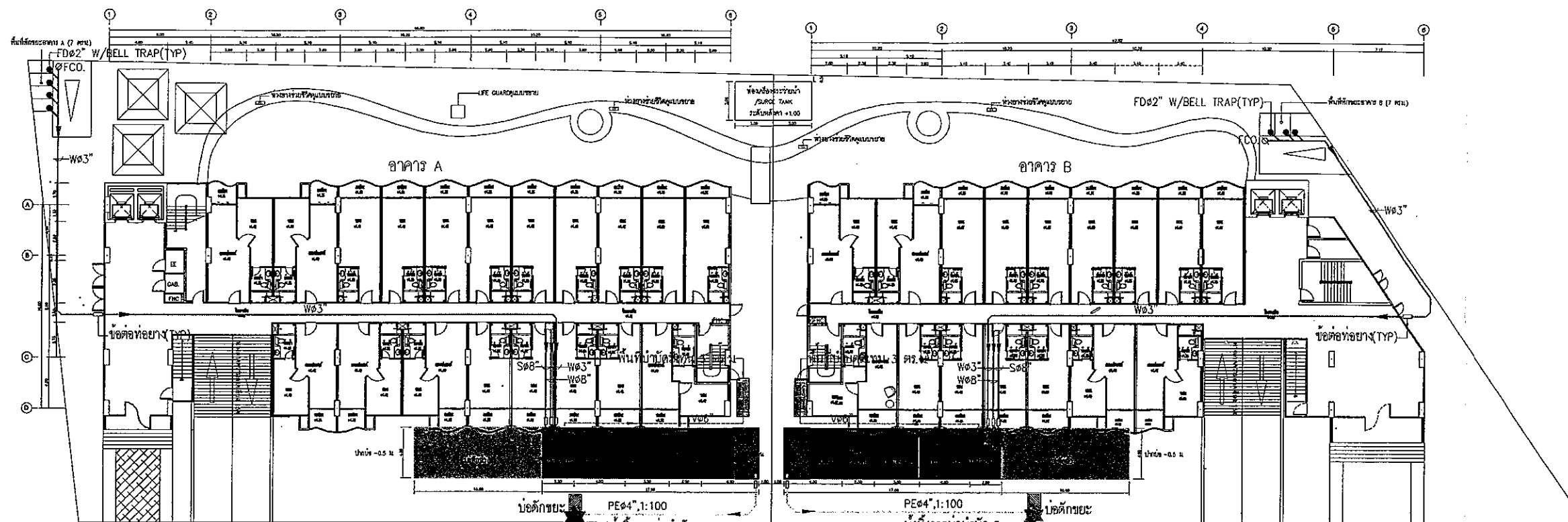
DWG. NO.	TOTAL

หมายเหตุ

ห้ามคัดลอกแบบ

ให้ยึดตัวแปลจากแบบเป็นข้อสรุป

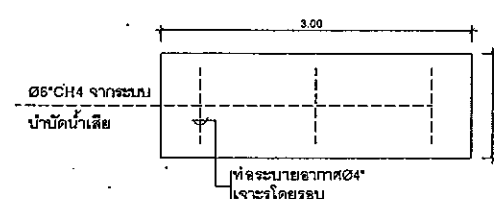
รายการบันทึกแก้ไขแบบก่อสร้าง



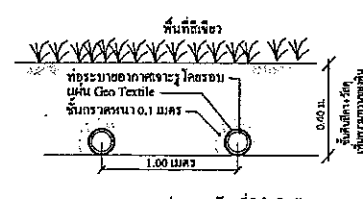
บ่อพักขยะ PEØ4" 1:100
 บ่อพักขยะ PEØ4" 1:100
 บ่อพักขยะ PEØ4" 1:100

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

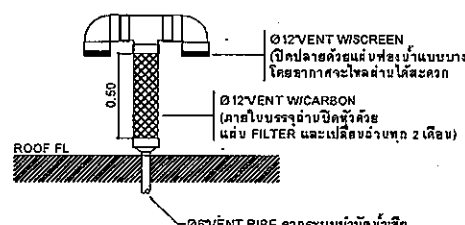
0 1 2 3 4 5 5 10
 เมตร



พื้นที่บำบัดมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



SECTION B ท่อระบายน้ำฝังในดินชั้นบน
 ระบบกำจัดก๊าซมีเทนแบบ Soil Bed.



ท่อระบายอากาศที่ติดตั้ง FILTER

สัญลักษณ์

- ท่อน้ำโสโครก (S)
- ท่อน้ำเสีย (W)
- ท่อน้ำผ่านกรบบำบัด
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดก๊าซมีเทน
- บ่อหน่วงน้ำ
- บ่อสูบน้ำใช้หมุนเวียนและน้ำทิ้ง

- ★ จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A
- ★ จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B
- ★ จุดเก็บน้ำทั้งอาคาร A
- ★ จุดเก็บน้ำทั้งอาคาร B



THAMMACHART
 CONSULTANT CO., LTD.

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ สีดี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซี เค บลูลากูน จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายนคร ศรีวิจิตร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 12 : จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในระยณะดำเนินการ

OWNER



Pattaya- Na Kluea
 116/8 Moo 5, Tambon Na Kluea,
 Banglamung, Chonburi 20150

DESIGNER & PM/CM

Horizon Pro

Horizon Pro Co.,Ltd.

Registered Office
 389/688 Moo. 12, Nong Prue
 Banglamung, Chon Buri, 20150

ARCHITECT

ทพ.เพ็ญ วัฒนาวงศ์ศิริ สส.632

ELECTRICAL ENGINEERS

หาบิต ใสภิตถาภนา วท.859

SANITARY ENGINEERS

สกลวรรณ วาณิชกุล สส.368

MECHANICAL ENGINEERS

ผดทล แพทย์คุณธรรม สก.3350

STRUCTURE ENGINEER

WIND AND STRUCTURE CO.,LTD.
 818/111 JONGKRAVANG
 BANGKOK 10110

02-0250-27002

02-0250-27002

PROJECT :

BLUE LAGOON

TITLE

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAW BY

JOB NO.

SCALE

DATE ISSUED

DWG. NO.

TOTAL

SN0.15

หมายเหตุ

ห้ามคัดลอกจากแบบ

ให้อัดตัวเลขจากแบบเป็นข้อสรุป

รายการบันทึกแก้ไขแบบก่อสร้าง