

อนว



ที่ ทส 1009.5/ 6101

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

2 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2230
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

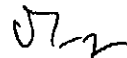
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 15/2557 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนชนเกษม ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-23.5 ไร่ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อขาย) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุด 277 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 276 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) 1 ห้อง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 29/2557 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้อนุญาตโครงการแล้วสำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วยและเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ วัชรเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนชนเกษม ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-23.5 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อขาย) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุด 277 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 276 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) 1 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 1/1/79 หน้า TD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ตีรวินาศ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวีภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

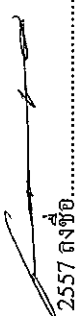
โครงการกักเก็บน้ำของ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

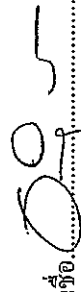
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ จุดค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การปกครองส่วนท้องถิ่นของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี พื้นที่โครงการในปัจจุบันที่ว่างเปล่า มีสภาพเป็นที่ราบในชุมชนเมืองมีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกันทั้งขนาดพื้นที่ตั้งโครงการมีขนาดเล็ก ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่ประกอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูง 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเห็นได้ชัด</p> <p>(2) จัดทำรั้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงเช้า 3 ครั้งและช่วงเย็น 3 ครั้ง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่มีมีการรื้อขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 3/177 หน้า

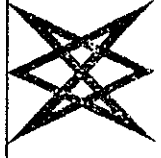


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักยิล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากก่อสร้างระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ดั้งเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่โครงการ ลักษณะและคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชุดดินระแวงประเภทที่ครอง หน่วยสัมพัทธ์ชุดดิน</p>	<p>(6) คัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งรายชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันดินถูกฝังลึกลงไปใต้ดิน</p> <p>(2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 4/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท จำกัด (มหาชน)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผัปกากและดินผัปกากที่มีสีน้ำตาล ดัชนีขณะเนื้อดินดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง การระบายน้ำเลวมามากถึงค่อนข้างเร็ว อย่างไรก็ตามโครงการจะชดเชยปรับถมดินให้อยู่ในโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการพบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านควมร่าภายในเรื่อง</p>	<p>ความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องขนแร่บรรทุกโดยเฉพาะเครื่องขุดที่เคลื่อนที่ให้การระบายนวันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำจัดน้ำที่ผู้รับเหมายาได้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี.แอสตัน จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

1.3 คุณภาพอากาศ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสตัน จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 5/177 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>“ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัด</p>	<p>เพื่อทำความเข้าใจและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) จัดรั้วชั่วคราวที่แข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีถึงปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกลงหล่นด้วย</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นคาบเท้าของอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ถุงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า</p>	<p>ระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * CO * SO_x * NO_x * HC <p>ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาค) PUBLIC PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 6/177 หน้า

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่วิ่งสำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่างก่อสร้างของโครงการที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการด้วยการคำนวณข้างต้นรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด</p>	<p>20 อุณหภูมิของอากาศหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) อุณหภูมิหรืออุณหภูมิที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(7) การเจาะ การตัด การฉีกวัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคา</p>	<p>และบริเวณด้านหน้าโรงเรียนดวงวิเศษพัฒนา</p> <p>* TSP</p> <p>* PM10</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการและด้านหน้าโรงเรียนดวงวิเศษพัฒนา</p> <p>(6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรม 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลนรี ตรีวิภาส) P.P. PUBLIC COMPANY LIMITED



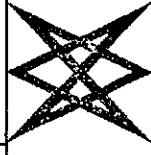
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 7/177 ถนน

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มีระยะห่างประมาณ 2.64 กิโลเมตร คือ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2555 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินช่วงก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2555</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.00064มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0681 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0687 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้ผู้ที่พร้อมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p> <p>(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ในส่วนที่อยู่เหนือระดับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 8/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
บริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)
G.P.L.A.N.O PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คู่มือค่าต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00408 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.8 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเท่ากับ 1.80408 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0098 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.026 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเท่ากับ 0.0358 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00018 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.015 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเท่ากับ 0.01518 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทิบหรือผ้าใบโปร่ง แสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(11) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนน</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 9/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) ผลการประเมินช่วงก่อสร้างร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองรวม จากกิจกรรมการก่อสร้างเท่ากับ 0.0042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่วนฝุ่นละอองจากการระบายมลพิษจากยานพาหนะในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.00093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.2069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ 		<p>เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดตั้งมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 10/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.00064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00408 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.1 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 1.10408 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0098 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่า 			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 11/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)

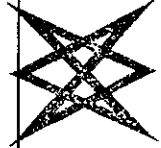
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0328 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0426 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วน ในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00018 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่า เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00198 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่า ไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0.00106 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.68 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.68106 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนใน ล้านส่วน</p>		



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท ซี.พี.แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 12/177 หน้า
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายนอกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมากเมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายนอกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือนิตต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุดได้แก่</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงจาก</p>	<p>(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากกรณาคำวินิจฉัยโครงการต้องเร่ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนด้วยวิธีการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง L_{max} และความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณด้านหน้าพื้นที่ของโครงการ และ 2. ด้านหน้าโรงเรียนตวงวิรัชพัฒนา ทุกวันตลอดที่มีการทำฐานรากและตอกเสาเข็มตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>รถยนต์ส่วนบุคคลที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุดทั้ง 4 ทิศโดยรอบโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ:อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารประมาณ 250 เมตร เป็นห้างแมคโคร ขนาด 1 ชั้น จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 54.6-63.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมจากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 66.2 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทิศใต้:อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารประมาณ 16 เมตร เป็นโกดังเก็บวัสดุของ ห.จ.ก.สุราษฎร์ฯ สยามโลหะภัณฑ์ ขนาด 1 ชั้น และอาคารพาณิชย์กรรขนาด 3 ชั้น จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง</p>	<p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดย ออกแบบจัดระบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการ</p>	<p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันที</p>



(Signature)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนิตีร์ ตีรวิภาต)
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 14/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>78.4-87.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวม ทุกกิจกรรมจากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 90.0 เดซิเบล (เอ) ทิศตะวันออก:อาคารโครงการอยู่ห่าง จากอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันออกที่ใกล้ที่ สุดมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารประมาณ 150 เมตร เป็นบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จะได้รับ เสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 59.0-68.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรม จากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 70.6 เดซิเบล (เอ) ทิศตะวันตก:อาคารโครงการอยู่ห่างจาก อาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดมี ระยะห่างจากแนวเขตอาคารประมาณ 140 เมตร เป็นอาคารพาณิชย์ ขนาด 3 ชั้น จะได้รับเสียง จากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 59.6-68.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมจากการ</p>	<p>ต้นละท่อน (7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (8) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดมีกักขังอยู่ และวันหยุดงดกิจกรรมที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 15/177 หน้า



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เวือนทองดี กรรมการบริษัท ธิริวิกรมฯ) บริษัท ธิริวิกรม จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 71.2 เดซิเบล (เอ) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ โครงการเมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 65.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 112.5 เดซิเบล (เอ) สามารถหารระดับเสียงรวมต่อ บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเพียง 4 ทิศได้ดังนี้ (ดูในตารางที่ 4.1.5-4 ประกอบ) สามารถหารระดับเสียงรวมที่กระทบต่อผู้พัก อาศัยข้างเคียงได้จากการระดับเสียงเครื่องจักร ทุกประเภทภายหลังการถูกลดทอนและการ ลดลงของเสียง เนื่องจากสิ่งแวดล้อมไปยังผู้ พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ผู้พักอาศัย</p>	<p>ทำให้เกิดเสียงดัง (9) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดย มีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับ ของผลกระทบจากการ ได้ยินเสียงดังหรือ ได้รับ แรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (10) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน เกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มี หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับ เรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับ เรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับเรื่องราวร้องเรียน ทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 16/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภทนต์) วิศวกร (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในอาคารและสิ่งปลูกสร้างบริเวณโครงการทั้ง 4 ที่ได้รับเท่ากับ 65.2 เดซิเบล (เอ) มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดที่ผู้พักอาศัยในอาคารและสิ่งปลูกสร้างบริเวณโครงการทั้ง 4 ที่ได้รับเท่ากับ 112.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>โดยสรุป การดำเนินการของโครงการในช่วงก่อสร้างในทุกกิจกรรมมีค่าระดับเสียง</p>	<p>เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับแจ้งการทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการ รวมทั้งได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารเรื่องเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(11) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 17/177 หน้า



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ธีรวิภาณุ
USSETT ธีรวิภาณุ จำกัด (มหาชน)
GIPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 คุณภาพน้ำ</p> <p>ไม่เกินมาตรฐาน และจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ</p> <p>ช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกรอะ-กรอง เติมอากาศ อัตราการไหลเท่ากับ 35 ลูกบาศก์-เมตร/ชุด จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นอาคารชั่วคราวซึ่งมีห้องน้ำและจุดซักล้าง สำหรับใช้ร่วมกัน คาดว่าจะเกิดน้ำเสียประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คือน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้)</p> <p>น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสม</p>	<p>น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดน้ำเสียรูปประกอบด้วยบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) โดยมีอัตราการไหลเข้าของน้ำเสียเท่ากับ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดังนี้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Sulfide - Total Suspended Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส) ปรึกษา (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 18/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ อื่นๆต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>คอนกรีตและการบดคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>จากสภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่ว่างเปล่าในสังคมเมือง ทำให้บริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าที่หายากหรือสำคัญแต่อย่างใด และไม่มีการประกอบอาชีพประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ใน</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 19/177 หน้า



(Signature)
.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภากร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>ระดับต่ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การใช้น้ำ</p> <p>นำใช้ในช่วงก่อสร้างคิดจากจำนวนคนงาน 200 คน เท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับงานก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 15</p>	<p>ระดับต่ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นำใช้ในช่วงก่อสร้างคิดจากจำนวนคนงาน 200 คน เท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับงานก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 15</p>	<p>กำลังให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> <p>(2) กำหนดให้มีการป้อนน้ำสำรองนอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ตรวจสอบดูคู่มือของระบบท่อน้ำ และถึงเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไข โดยด่วน</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 20/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

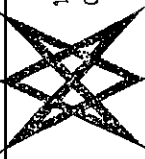
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัด โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำใช้เหล่านี้โครงการจะดำเนินการจัดซื้อถังรองรับไว้ในถังเก็บน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ และเมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่นำจากระบบประปา น้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชน จากรายละเอียดการใช้ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำใช้ของโครงการมิได้เป็นแหล่งน้ำของชุมชน ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(4) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การประปาอนุญาต ให้เชื่อมต่อ</p> <p>(1) นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน และน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานในพื้นที่ก่อสร้างจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระอะ-กรองเติมอากาศ อัตราการไหล</p>	<p>(1) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 21/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณวีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชนิดกราะ-กรองเดิมอากาศ โดยอัตราการไหล เข้าของน้ำเสียเท่ากับ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมของคณาบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นอาคารชั่วคราวจัดให้มีห้องน้ำและ จุดชักล้างสำหรับใช้ร่วมกัน คาดว่าจะเกิดน้ำเสีย ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คือน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้) น้ำเสียจากการก่อสร้าง โดยทั่วไปจะเกิดจาก การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสม คอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้าง โครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจาก น้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วง ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณ	ชนิดกราะ-กรองเดิมอากาศ โดยอัตราการไหล เข้าของน้ำเสียเท่ากับ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมของคณาบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นอาคารชั่วคราวจัดให้มีห้องน้ำและ จุดชักล้างสำหรับใช้ร่วมกัน คาดว่าจะเกิดน้ำเสีย ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คือน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้) น้ำเสียจากการก่อสร้าง โดยทั่วไปจะเกิดจาก การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสม คอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้าง โครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจาก น้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วง ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณ	เข้าของน้ำเสียเท่ากับ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (2) จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	(3) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจาก ห้องน้ำเพื่อให้อ่างน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มี ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - BOD - Sulfide - Total Suspended Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 22/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภากร)

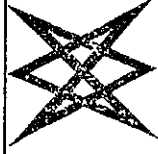
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ใกล้เคียงในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การระบายน้ำ</p>	<p>ใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ใน การก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงาน จะอยู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำช่วง ก่อสร้างจะผ่านบ่อพักน้ำเพื่อคัดตะกอนก่อน ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการต่อไป</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากห้องน้ำคนงาน ก่อสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างจะระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนชนเกษม) ต่อไป</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับ ท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและ ระบายน้ำค้างกล้วลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการ ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนชนเกษม</p> <p>(2) ดูแลดูแลลอกตะกอนที่สะสมในบ่อ คัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผล กระทบต่อระบบระบายน้ำของบริษัทบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจาก การก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ ลงในท่อระบายน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่ สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและดูแลลอก ตะกอนเป็นประจำทุกวัน</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

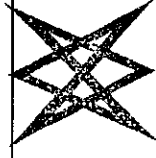


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกวีร์ ตีรวิภาส)5594 (นพ. ร.บ.)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การจัดการมูลฝอย</p> <p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของแรงงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมา</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของแรงงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมา</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาพระวางรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคไว้ในพื้นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาพระวางรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 24/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

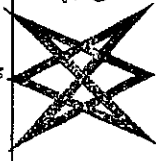
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>จะจัดให้มีถังรองรับผลพลอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถึง 15 ไวตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พื้คลุมฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีมาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ หากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2557 โดยช่วงก่อสร้างได้กำหนดให้พาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 14 เที่ยว/วัน ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 23.8 PCU/วัน (เมื่อคิดระยะเวลาการ</p>	<p>(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับ</p>	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 25/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




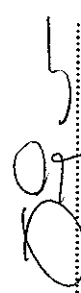
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริภักดิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.สเอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) และคิดในกรณีทีเลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยให้เส้นทางเดิม คือ ถนนชนเกษม</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงทำการ (ฝั่งเข้าเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.31 พบว่ามีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่าค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อย่างไรก็ตาม</p>	<p>ทำให้ช่วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อผ่านชุมชน</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>(4) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดและห้ามการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	

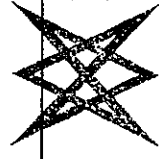
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  บริษัท ชีพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรี ศิริวิภาส) PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 26/177 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

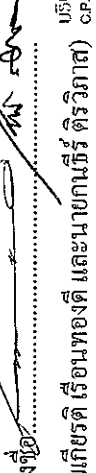
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก็ตาม การประเมินเป็นการประเมินกรณี เฉพาะที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุ และการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น หากโครงการมีการจัดการระบบจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ในระดับที่ลดลง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่มีต่อ การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้าง จะอยู่ระดับต่ำ</p> <p>(2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วง ทำการ (ฝั่งขาออกเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.25 มีสภาพการจราจรดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.29 พบว่า มีสภาพ</p>	<p>ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างโดยห้ามมิให้มีการขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยใช้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และ รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่อ อำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลา ที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือ จากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุก วัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน</p> <p>(11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้ จอดรถภายในโครงการเท่านั้น</p>	<p>ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างโดยห้ามมิให้มีการขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยใช้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และ รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่อ อำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลา ที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือ จากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุก วัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน</p> <p>(11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้ จอดรถภายในโครงการเท่านั้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 27/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนที ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. แอสแตค จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ช้ามาก จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่าค่าที่ เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและ ระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย เนื่องจากระยะเวลาใน การก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อย่างไรก็ตาม การประเมินเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออก โครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น หาก โครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบที่ คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใน ระดับที่ลดลง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่มีต่อ การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง จะอยู่ระดับต่ำ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 28/177 หน้า



บริษัท ซี.พี. แอสเสท จำกัด (มหาชน)
CP-LAND PUBLIC COMPANY, LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ ธีรอนทองดี และนายกนกนวีร์ ธีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แอสเสท จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุด (ฝั่งขาเข้าเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.20 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.22 พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่า ค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อย่างไรก็ตาม การประเมินเป็นการประเมินกรณีร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 29/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ: .....
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ: .....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้ชำนาญการ

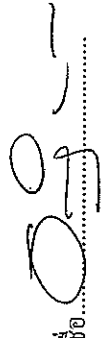
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หากโครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับที่ลดลง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่มีต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ระดับต่ำ</p> <p>(4) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุด (ฝั่งขาออกเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.16 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.19 พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่าค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 30/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาสธุธมา ชัยเชษฐา จำกัด (มหาชน)
CELAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p>	<p>ระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อย่างไรก็ตามการประเมินเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น หากโครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับที่ลดลง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่มีต่ออรรถจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ระดับต่ำ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้กันไปตาม</p>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 31/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายอศรมเกียรติ เรือนทองดี และนายณนทีร์ ดิรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 17 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ตำบล คือ มีการจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นความช่วยเหลือให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้ไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) จัดให้มีคู่มือเรื่องเรียนบริเวณด้านหน้าที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม</p> <p>(4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายใน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมชมบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทาง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 32/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทีร์ ตีรวิภาส)
S.P.L.A.N.S PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.เอส.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่อง อุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วน ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกี่ยวกับ กลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำ ให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของ ประเทศ ผลการดำเนินงานโครงการนอกจากจะ เป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของ ประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวน ประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณา คนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่าง ชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงาน ชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล คนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดย กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยที่ ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความ เสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการ ก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะ</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณา คนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่าง ชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงาน ชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล คนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดย กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยที่ ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความ เสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการ ก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะ</p>	<p>แก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่อง มาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 33/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี.แมกเนต จำกัด (มหาชน)

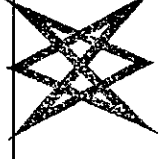
กรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ซี.พี.แมกเนต จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดถึงคุณภาพสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การเกิดปัญหาสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล ทั้งนี้ จากการพัฒนาผลกระทบสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งใน ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อศึกษาแนวโน้ม สถานการณ์ของโรคและการเจ็บป่วยดังกล่าวใน พื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาของหน่วยงาน ด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบ หน่วยงานด้านสาธารณสุขซึ่งมีหน้าที่ ดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี และ</p>	<p>ครอบคลุมความเสียหาย</p> <p>สุขภาพปอดที่ผิดปกติ</p> <p>(1) ส่งมอบต่อคนงานในด้านสุขภาพปอด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มี เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพปอดต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำ ที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานและ คนงานและตรวจสุขภาพคนงานและ พนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(3) ให้แจ้งงดต่อคนงานในด้าน สุขภาพปอดเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่ กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มี เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(5) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพปอดต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 34/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกษณวิทย์ ตรีวิภาต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะวมเตี้ย (ท่าทอง) เป็นต้น ซึ่งต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ เนื่องจากสิ่งคุกคามสุขภาพในภาพรวมให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบของสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมทั้งการเฝ้าระวังโรคสำหรับกลุ่มเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มคนชรา และผู้สูงอายุ และกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำตัว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาทิเช่น วัฏจักรระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน</p>	<p>เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน โดยแรงงานดังกล่าวทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมิได้ใช้แรงงานต่างด้าวแต่อย่างใด</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและนำเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขมูลผลพวงจากสิ่งถูกรื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>รองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(6) จัดอบรมและให้คำแนะนำของตนเองในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดพักงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.รับรองจำนวน 35/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวโรนทอติ และนายกษณวีร์ ตีรวิภาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>(1) การระบายน้เสียจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยบริเวณมณฑลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนถ่ายและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปลอดภัยและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยง</p>	<p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(10)ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(11)ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ควบคุมเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ออกจากโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(10)ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(11)ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ควบคุมเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ออกจากโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 36/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาณี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโพลีเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจ <p>ส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัย ลิ่งแวงล้อม, 2539)</p>	<p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขาของคณาจารย์ก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 37/177 หน้า



บริษัท ไลน์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิศร์ ตรีวิภา
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลพิษอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกวิตกกังวล</p> <p>(2) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการการระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายและชีวิตความเป็นอยู่เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียขุ่นจนจะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและ</p>	<p>เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สวมหน้ากากอนามัยเมื่อกระแจะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทคือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดอาคารดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรับมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 38/177 หน้า

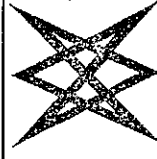


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>น้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>คนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพและการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	<p>คนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพและการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 39/177 หน้า



.....
.....
.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ วีรอนทงดี และนายกันธีร์ ติรวิภา)
.....
.....
.....

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) มลพิษทั่วไป</p> <p>มลพิษที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 600 คน/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หยู่ เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและจิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น ดังรองรับมูลฝอยแยก</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 40/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

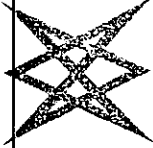
นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันนีย์ ตรีวิภาส
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิชม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถึงรองรับมูลฝอน รีไซเคิลและถึงรองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลัก สุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถึง รองรับมูลฝอย เพียงพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงใน ถึงรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พัก อาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>(4) การศึกษางานการจราจรและอุบัติเหตุ จากภาระขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการ จากการประเมินความหนาแน่นของการจราจร ในปัจจุบันของถนนถนนกรม เปรียบเทียบกับ ระยะก่อสร้างโครงการมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 41/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

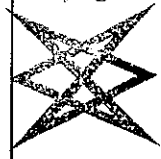
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การจราจรในปัจจุบัน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มี</p> <p>การจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากถนนตั้งวัสดุก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ</p> <p>ชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมเมนต์เร่งด่วน ทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่า</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับผิดชอบจำนวน 42/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

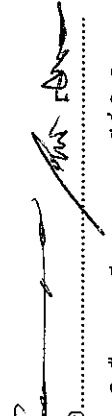
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
SPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมนวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(5) การเพิ่มความถี่ของบริการทาง สุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิด อุบัติเหตุ ในขณะที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อ ต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการ ทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรือ อยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการ เจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้น ภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 43/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แอสตันด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อากาศอันมีผลต่อภัย</p>	<p>สาธารณชนอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจาก ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร จากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความ</p>	<p>(1) การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในรายละเอียดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p>

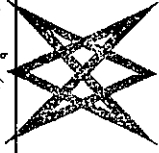


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทีร์ ตีรวิภาส) บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 44/177 หน้า
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ประมาณเงินเดือนของคนงาน เช่น ฐานบริหารในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการดูดซับไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง</p> <p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อความปลอดภัยของในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) บริษัทรับเหมายกเลิกการกำกับดูแลของเจ้าของโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน</p>	<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พนักงานชั่วคราวให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับเรื่องจำนวน 45/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิศร์ ติรวิภาต
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิศร์ ติรวิภาต)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพิ่มขีดนิรภัย ตายายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน</p> <p>(5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง</p>	<p>(7) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ภายหลังการใช้งานก่อนเก็บในหิ้งเก็บวัสดุก่อสร้าง</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 46/177 หน้า



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
GULF LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

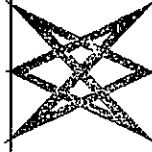
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
นางสาวณิษฐา ทักษ์นิล
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย</p> <p>(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่ง ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) มีห้องสวมเพียงพอดต่อจำนวน คนงานก่อสร้างโดยตำแหน่งของห้องสวมต้อง อยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาด ของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 47/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกมนวีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

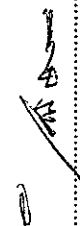
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุด เสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามิอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้ รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้อง กระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการ เกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(15) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(16) ภายหลังจากการปฏิบัติงานต้อง ตรวจเช็คสภาพความพร้อมและจัดเก็บ อุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 48/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

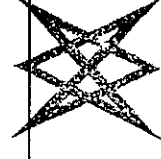
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.เอนเนจี้ จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(17) จัดให้มีรั้วกั้นแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ ส่วนสำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของพนักงาน ออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกัน อันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แผงกั้นตก แผงผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับ ภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนใน บริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความ ปลอดภัยทั้งต่อคนงานก่อสร้างและผู้สัญจร อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 49/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การป้องกันผลกระทบที่สูง</p> <p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของงานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัตถุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายอาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยซึ่งออกประกาศกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัตถุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายไว้</p>	<p>(1) ให้นายช่างป้องกันกรกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ฟ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายช่างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือ ใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นายช่างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเวี่ยง สาด เททิ้งหรือ โยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายช่างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่อาจมีการพลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอน ทำลายต้องจัดหมวดหมู่ป้องกันศีรษะให้ลูกจ้าง</p>	<p>(1) ให้นายช่างป้องกันกรกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ฟ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายช่างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือ ใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นายช่างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเวี่ยง สาด เททิ้งหรือ โยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายช่างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่อาจมีการพลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอน ทำลายต้องจัดหมวดหมู่ป้องกันศีรษะให้ลูกจ้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 50/177 หน้า



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใ้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบ ระเบียงด้านนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้าง โดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยความปลอดภัยในกรการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับลูกจ้างใช้ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(6) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคาหรือบนขอบระเบียงด้านนอกต้องป้องกันการหล่นของลูกจ้างและสิ่งของ</p>	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ซี.พี.เอนโวลูบ์ จำกัด (มหาชน)
 CP ENVIRONMENTAL PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 51/177 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทรีวิทยา</p> <p>ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการขนาด 8 ชั้นจำนวน 2 อาคาร ช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและ</p>	<p>โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน (7) ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ นายจ้างต้องจัดทำ ศาปิตหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น (8) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดการขยะอยู่ภายใต้ของคณงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วทึบสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่าย</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวปิ่นฐา ทักษิณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>รับรองจำนวน 52/177 หน้า</p>



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายตมเกียรติ ไรออนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสตัส จำกัด (มหาชน)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สถิติการและความปลอดภัย ของโรงงาน</p>	<p>แก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยควบคุมทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีฝ้าใบปิดรอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p>	<p>ปกติตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร</p> <p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับกิจกรรมจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ</p>	

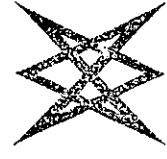
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 53/177 หน้า
 พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		บริเวณที่ก่อมลพิษและที่ตะกอนดินแขวน ก่อนระบายลงทางน้ำสาธารณะ (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณที่ก่อมลพิษ	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 54/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมนิธีร์ ตรีวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

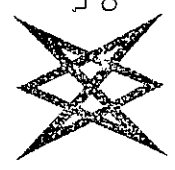
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการกักตุนน้ำประปาที่สถานี บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยโดยไม่ได้มีการดำเนินการขุดพื้นที่ส่งผลกระทบต่อระบบสิ่งแวดล้อมแบบมีขั้วสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ปกคลุมหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามร่องน้ำที่ข้างเคียง</p>	-



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 55/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. AND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

.....
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

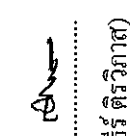
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่คอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปกคลุมพื้นดินเดิม ทั้งหมด ดังนั้น การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชัน ไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>โครงการอาคารชุดพักอาศัยเมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้น ไม่มีภัยสำคัญเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 56/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ตีรวิภาส)

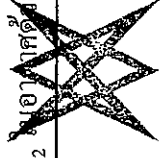
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถอยู่ระหว่างทั้งหมดและเป็นพื้นที่เปิดโล่งระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่ขึ้นในพื้นที่ภายในโครงการ อาทิ โอโศกินันเตีย ตะแบก นูกระจะ และบีบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพ</p> <p>โครงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นพรางสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอมหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นส่วนกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(5) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศ</p>	<p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพ</p> <p>โครงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นพรางสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอมหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นส่วนกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(5) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 57/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>55 คั้น ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2555 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินช่วงดำเนินการรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2555</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.00376 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0681 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.07179 เมตร/วัน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอด" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>รับรองจำนวน 58/177 หน้า</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท อดิเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

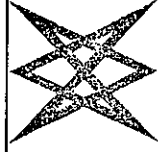


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอดนซ์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0543 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.8 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 1.8543 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0389 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.026 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0649 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0017 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.015 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0167 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน</p>		



รับรองจำนวน 59/177 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

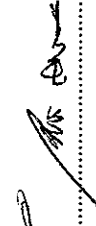
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ธี.พี.แอนด์.ซี จำกัด (มหาชน)
PIRONTONGDI ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

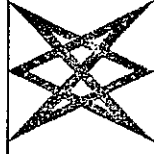
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ธีรวิภาส)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ธี.พี.แอนด์.ซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) ผลการประเมินช่วงดำเนินการร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.00246 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดเฉลี่ย 0.206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.20846 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.00376 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.07976 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 60/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท อีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CPPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันยวีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0543 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.1 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 1.1543 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0389 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0328 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.072 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0017 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 		



บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)
G-PLAN PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



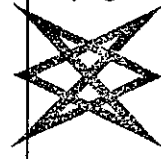
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0145 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.68 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.6945 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน <p>จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายนอกจากการรถยนต์ ช่วงดำเนินการในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2555 และผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายนอกจากพื้นที่โครงการต่อ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 62/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท กัลฟ์แลนด์ จำกัด (มหาชน)
GULFLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

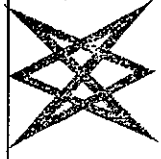
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณนวีร์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและกลิ่นสะสมเกิน</p>	<p>สภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวนห้องชุดเท่ากับ 277 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการพักอาศัยจำนวน 276 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง และที่จอดรถภายนอกอาคารจำนวน 55 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร สามารถประเมินผลกระทบด้านเสียงจากระยะต้นตอบ้านพักอาศัย</p> <p>จากผลการคำนวณระดับเสียงจากระยะต้นตอโครงการ พบว่าระดับเสียงบริเวณสถานที่ใกล้เคียง</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ย่นทุกครั้ง</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 63/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี.ที. แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ ซึ่งระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 250 เมตร 16 เมตร 150 เมตร และ 140 เมตร ตามลำดับ จะได้รับระดับเสียง 17.04 เดซิเบล (เอ) 40.92 เดซิเบล (เอ) 21.48 เดซิเบล (เอ) และ 22.08 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลง และต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมี</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 64/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ฐิติ แอ็ค จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

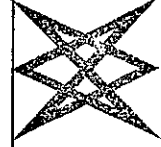
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ฐิติ แอ็ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ทำให้ค่าระดับเสียงลดลงเหลือ -16.96 เดซิเบล (เอ) 6.92 เดซิเบล (เอ) -12.52 และ -11.92 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดเรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ผู้พักอาศัยอยู่ในอาคารและสิ่งปลูกสร้างบริเวณโครงการทั้ง 4 ทิศของโครงการได้รับระดับเสียงเท่ากับ 65.2 เดซิเบล (เอ) เท่ากัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 65/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

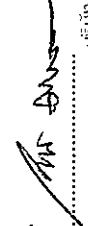
(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ซี.พี.แอสที จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLISHING COMPANY LIMITED



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

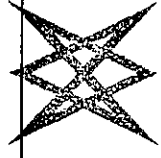
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลนිරั ติรวีภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสที จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>ช่วง โมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดได้รับเท่ากับ 112.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) โดยสรุป ระดับเสียงของแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงของรถยนต์ช่วงเปิดดำเนินการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากระดับเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับค่าโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นย่านชุมชนเมือง</p>	<p>จากสภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นย่านชุมชนเมือง</p>	<p>-</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 66/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

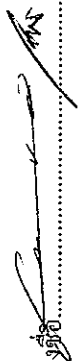
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



US Bank Public Company Limited
CPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

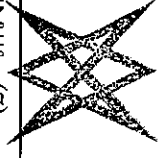
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แอสเค้ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 ถึงอำนาจความสะอาดก ษ์พื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>อาคารพาณิชย์กรรม และบ้านพักอาศัยทำให้ บริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าที่ หายากหรือสำคัญแต่อย่างใด และไม่มี การ ประกอบอาชีพประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งการไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้ แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยกระทบกับผู้อยู่อาศัย ภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา พักนิล)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกนกนวีร์ ติรวินาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อมูลระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อ นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริการด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p>	<p>ด้านหน้าอาคาร โดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รัศมีรัศมีของผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจกรรมประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกรับซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน <p>ดูผลการแสดงประสิทธิภาพให้เห็นใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 	<p>ด้านหน้าอาคาร โดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รัศมีรัศมีของผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจกรรมประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกรับซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน <p>ดูผลการแสดงประสิทธิภาพให้เห็นใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 68/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

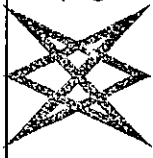
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ติรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี.พี.แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,335.9 KVA/วัน โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด 630 KVA และ 800 KVA ขนาด 1 ชุด พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพข.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบ</p>	<p>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</p> <p>- ไม่ปล่อยให้มีความชื้นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและเปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>(4) ใช้ตู้เก็บสารป้องกันแสงแดดต่อองกรกะทปตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 69/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)



บริษัท พี.พี.บลูมส์ จำกัด (มหาชน)
P.F. PUBLIC COMPANY LIMITED

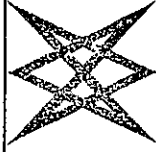
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมนวีร์ ตีรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี.พี.บลูมส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ</p>	<p>จำหน่ายไฟฟ้าเพื่อ นำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ</p> <p>การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 75,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณการจำหน่ายน้ำในปี 2556 ประมาณ 59,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค</p>	<p>(5) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน โดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(1) ติดป้ายเครื่องหมาย ใช้น้ำ หรือ ไฟฟ้า อย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือ แผ่นพับประชาสัมพันธ์</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง</p>	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 70/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

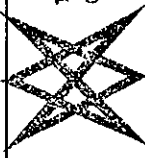
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภอย) (Siam Cement Public Company Limited)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสตันด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สาขาสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำ 16,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 174.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่า การประปาส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำไว้เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ การประปาส่วนภูมิภาคสุราษฎร์ธานี (ชั้นพิเศษ) มีปริมาณน้ำเหลือจำหน่ายประมาณ 16,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (692 ลูกบาศก์เมตร/</p>	<p>อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) รมรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำอย่างประหยัด มั่นตรวตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน - ปรับพื้นที่โถงหนวด และดูสรุปตอนหน้า - ใช้ส้วมหลวแทนส้วมก่อนเวลา <p>ล้างมือเพราะการใช้ส้วมก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ส้วมหลว และการใช้ส้วมหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ และส่วนชักล้างด้วยการปิดกั้นทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างที่ทุกคนเข้าอน</p>	<p>อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) รมรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำอย่างประหยัด มั่นตรวตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน - ปรับพื้นที่โถงหนวด และดูสรุปตอนหน้า - ใช้ส้วมหลวแทนส้วมก่อนเวลา <p>ล้างมือเพราะการใช้ส้วมก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ส้วมหลว และการใช้ส้วมหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ และส่วนชักล้างด้วยการปิดกั้นทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างที่ทุกคนเข้าอน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับเรื่องจำนวน 71/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ซี.พี. แอล. จำกัด (มหาชน)
GELAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. แอล. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 174.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ประมาณ 7.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากเปิดดำเนินการเท่ากัน 692-7.3 = 684.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง การดำเนินการของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ำที่ขุดและผลไม่ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่เหลือจากกอกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้ - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยการลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกตดูที่ท่อห้าม หากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเบ็ดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป <p>เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิมที่ตัวถังได้ด้วย</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 72/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

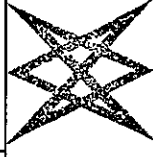
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะและกรอกเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละขนาด ดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ)</p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวมประมาณ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด ประกอบด้วย</p>	<p>โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะและกรอกเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละขนาด ดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ)</p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวมประมาณ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด ประกอบด้วย</p>	<p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ทางโครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโครงการมี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งตั้งขึ้นที่ทำการตรวจสอบตัวอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะเวลาถี่ในการตรวจวัด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ควบคุมคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 73/177 หน้า



W.P. Engineering & Public Company Limited

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ศิริวิภาส)

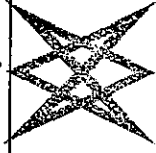
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.เวิลด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิยฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ส่วนภาระ</p> <p>2. ส่วนบำบัดแบบกรองเติมอากาศ</p> <p>3. ส่วนตกตะกอน</p> <p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (อาคาร B)</p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้มีค่าเท่ากับ 62.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับน้ำเสียเท่ากับ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>1. ส่วนตกไขมัน</p> <p>2. ส่วนแยกกากตะกอน</p> <p>3. ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส</p> <p>4. ส่วนตกตะกอน</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (อาคาร A)</p>	<p>ลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวนห้องชุดเท่ากับ 277 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการพักอาศัยจำนวน 276 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง จึงได้กำหนดให้มีค่าบีไอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) มีระบบการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ</p> <p>(6) ตักไขมันจากบ่อตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียนำไปตากให้แห้งก่อนนำไปใช้ในห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อให้</p>	<p>ตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำและบันทึกรายละเอียด</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำและบันทึกรายละเอียด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท อี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
O.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ธีรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการระยะ 80 ของปริมาณน้ำใช้มีค่าเท่ากับ 76.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับน้ำเสียเท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนดักไขมัน 2. ส่วนแยกกากตะกอน 3. ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส 4. ส่วนตกตะกอน <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ของแยก ตะกอนรวมกันทุกอาคารภายในโครงการ จำนวน 2 อาคาร ประมาณ 139.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดใน โครงการประมาณ 22.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (22,193.6 ลิตร/วัน) รายละเอียดดังนี้</p>	<p>ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการระยะ 80 ของปริมาณน้ำใช้มีค่าเท่ากับ 76.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับน้ำเสียเท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนดักไขมัน 2. ส่วนแยกกากตะกอน 3. ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส 4. ส่วนตกตะกอน <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ของแยก ตะกอนรวมกันทุกอาคารภายในโครงการ จำนวน 2 อาคาร ประมาณ 139.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดใน โครงการประมาณ 22.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (22,193.6 ลิตร/วัน) รายละเอียดดังนี้</p>	<p>รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มารับไปกำจัด</p> <p>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (2) ปูถุ่ดินไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณ 	<p>การเก็บสถิติและชื่อผู้ผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา สองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใน วันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่ง กำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทาง ไปรษณีย์ต่ออธิบดีหรือรายงานด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี กำหนดควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 75/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

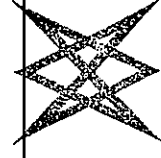
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

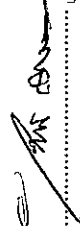
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- CH₄ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เท่ากับ 9.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- CH₄ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เท่ากับ 12.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- สรุปปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้น ในโครงการทั้งหมด (2 อาคาร) เท่ากับ 9.87+12.36 = 22.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (22,193.6 ลิตร/วัน)</p> <p>โครงการจัดเตรียมพื้นที่บ่อดินขนาด 6 ตารางเมตร และขนาด 12 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ/ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด ที่กั้นหลุมจะใช้ ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และจะทำการ ต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนหรือปุ๋ย จำนวน 4 แถว ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายในลอน</p>	<p>บ่อดินขนาด 6 เมตร</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอด ช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>ทั้งนี้ การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 76/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

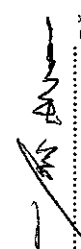


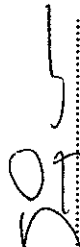
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

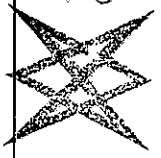
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตัน จากน้ำ จะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยและการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน</p> <p>(5) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียในส่วนของห้องครัวจะถูกแยกไขมันโดยถังดักไขมันที่ติดตั้งอยู่ที่อ่างล้างจาน แล้วไหลไปรวมกับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคาร ซึ่งจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ซึ่งภายในระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ส่วนดักไขมัน ส่วนแยกกาก ส่วนเติมอากาศ ส่วนตกตะกอน และไหลต่อไปยังบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนถนนเกษมทาศู โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียคุณภาพ</p>		

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  บริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาสศิริ วิศวกรสิ่งแวดล้อม)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ (6) การบำบัดตะกอนน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดแเอโรซอลที่โครงการเลือกใช้ เป็นชนิด Biological Scrubber เป็นต้นจึงฟิเบอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสปีชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักตะกอนของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตามท่อระบายอากาศที่ต่อมาเข้ากับเครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแเอโรซอล โดยอาศัยหลักการทำงานของระบบกรองอนุภาค ซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว พื้นที่ผิวของ Media มีขนาด 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 78/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี.แอสเซส จำกัด (มหาชน)
140/100 PUSABO CONCRETE LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสเซส จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

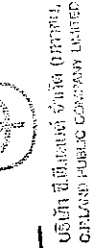
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณอากาศเสียที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เท่ากับ 318.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (13.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) อากาศที่เข้าระบบบำบัดชนิด Biological Scrubber เท่ากับ 13.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 16.60 เมตร/ชั่วโมง - เลือกลงใช้ถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง - แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เท่ากับ 323.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน (13.49 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) อากาศที่เข้าระบบบำบัดชนิด Biological Scrubber เท่ากับ 13.49 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 16.86 เมตร/ชั่วโมง 		



บริษัท อดิทันต์เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 79/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิมิษฐา ทักขิณ)

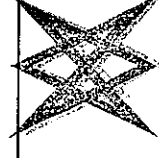


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ศิริภักดี)
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เด็กใช้ถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่อยู่บนดิน ขนาดพื้นที่ 1,160.48 ตารางเมตร โดยมีอัตราการใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ 10 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 11.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จำนวน 2 ถัง มีปริมาตร 9 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมถึงเก็บน้ำมีปริมาตรเท่ากับ 27 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบระบบท่อรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p>		



บริษัท ออเนอส์ เทคโนโลยี จำกัด
EONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 80/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

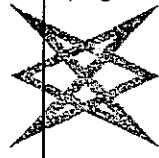
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ออกแบบสามารถบำบัดบีโอดีร้อยละ 92 ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสีย จากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ โดย น้ำที่ออกจากกระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว (อาคารชุดที่มีจำนวน ห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของ อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข.</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสเตค จำกัด (มหาชน)

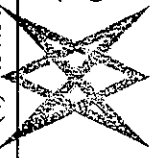
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 81/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การระบายน้ำ</p>	<p>ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด คาดว่าผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากพื้นที่ว่างเปล่าและสำนักงานขยาย 1 อาคาร มาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 8 ชั้นจำนวน 2 อาคาร ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงดินก็จะลดลง เนื่องจากมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคาร ถนน ระบายน้ำ ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงที่อยู่ที่ บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนมี</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลคอกบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาดที่เพียงพอปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน</p> <p>(4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำและสุดุดอกเป็น ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 82/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

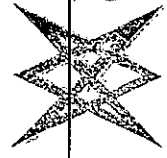
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การพัฒนาโครงการ</p> <p>(1) อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการและขนาดบ่อรับน้ำในช่วงฝนตกน้ำฝนจากอาคารและบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ โดยรอบอาคารจะไหลลงสู่รางระบายน้ำแล้วไหลเข้าสู่บ่อรับน้ำบริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรก็เก็บของบ่อรับน้ำเท่ากับ 125 ลูกบาศก์เมตร การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำของโครงการก่อน และหลังการพัฒนาพื้นที่ขนาดของบ่อรับน้ำ กำหนดให้บ่อรับน้ำสามารถเก็บกักน้ำฝนได้ในระยะเวลา 45.99 นาที</p> <p>(2) การระบายน้ำฝนลงสู่บ่อรับน้ำ การระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อรับน้ำเพื่อเป็นการชะลออัตราการระบายน้ำจากพื้นที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น รัศมีต้นไม้</p> <p>(5) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข.</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รัศมีต้นไม้</p> <p>(5) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข.</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 83/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ติรวิภาส)

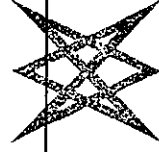
กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการไม่ให้เกิดก่อนการพัฒนาโครงการ โดย น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมลงสู่ ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ จำนวน 1 บ่อ มีขนาดความจุเท่ากับ 125 ลูกบาศก์-เมตร</p> <p>(3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอก พื้นที่โครงการหลังฝนหยุดตก</p> <p>น้ำฝนที่ไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำในช่วงฤดู ฝนจะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กึ่งกลางเท่ากับ 0.40 เมตร เพื่อให้ให้น้ำที่ จะกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดความจุเท่ากับ 125 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยควบคุม อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการหลัง พัฒนาโครงการมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.034</p> <p>ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 84/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี.แอสเซท จำกัด (มหาชน)
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี.แอสเซท จำกัด (มหาชน)
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

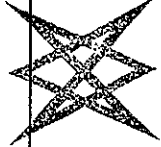
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจัดให้มีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา จากการค้าปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บไว้ 45.99 นาทีประมาณ 199.06 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำไว้ที่อระบายน้ำประมาณ 102.55 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บในบ่อหน้าของโครงการประมาณ 96.51 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมบ่อหน้างานที่มีปริมาตรประมาณ 125 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะระบายออกสู่ภายนอก โดยมีอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.034 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา ดังนั้น การประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากความสามารถในการรองรับอัตราการระบายน้ำจากโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ จึงมีความ</p>		



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 85/177 หน้า



บริษัท สุลาลัย จำกัด (มหาชน)
SULALAY PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมนวีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การจัดการมูลฝอย</p> <p>สามารถรองรับการระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนแต่อย่างใด โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ</p> <p>การเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีท่าหน้าที่จะรับฝัดขอบในการเก็บกวาดมูลฝอยและเก็บขน มูลฝอย พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 68.97 ตาราง กิโลเมตร ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 130 ตัน/วัน ซึ่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี สามารถจัดเก็บและกำจัดได้ประมาณ 130 ตัน/วัน จำนวน พนักงานขับรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 30 คน</p>	<p>(1) โครงการจะจัดเตรียมที่พักลมูฝอยในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร โดยการโดยผู้พักอาศัยในแต่ละห้องจะนำมูลฝอยมาไว้ข้างที่พักลมูฝอยแต่ละชั้นจากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดทำความสะอาด บริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นไปยังที่พักลมูฝอยรวม</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลาง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความพร้อมของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักลมูฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักลมูฝอย</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักลมูฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักลมูฝอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 86/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

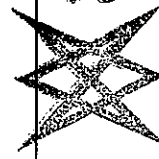


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณวีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จำนวนพนักงานกับขบวนการทั้งหมด 106 คน (3-4 คน/คัน) และรถเก็บมูลฝอยจำนวนทั้งสิ้น 34 คัน สถานีฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี โดยตั้งอยู่ที่ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ห่างจากถนนตรสุราษฎร์ธานีประมาณ 50 กิโลเมตร เป็นหลุมฝังกลบขยะแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Land Fill) มีเนื้อที่ทั้งหมด 200 ไร่</p> <p>ช่วงเวลาในการเก็บขบวนการของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะมีการเก็บขบวนการ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. และช่วงเวลา 08.00 – 16.00 น. สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ จะทำการเก็บขบวนการในช่วงเวลาประมาณ 22.00 – 06.00 น.</p> <p>(2) กรณีมีโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิด</p>	<p>และเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้น</p> <p>(3) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีในเรื่องความสามารถในการเก็บขบวนการภายในโครงการทุกวัน</p> <p>(4) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารชุดพักอาศัยระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) รณรงค์และให้ความรู้กับพนักงานแม่บ้าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละชนิด</p> <p>(6) คัดป้ายรถบรรทุกและประเภทยานพาหนะกับผู้ที่อาศัยให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกต้องและถูกต้อง</p>	<p>ทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพัก</p> <p>มูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ</p> <p>ทุกครั้งภายหลังการเก็บขบวนการของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพัก</p> <p>มูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ</p> <p>ทุกครั้งภายหลังการเก็บขบวนการของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
GENSUL TANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 87/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



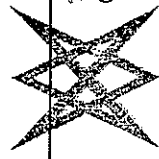
บริษัท ีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
ISLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณวีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

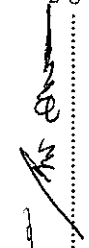
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดำเนินการควบคุมปล่อยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 0.85 ตัน/วัน (2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีต้องเก็บขน มูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โครงการรวมทั้งสิ้น 130.85 ตัน/วัน เมื่อรวม ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โครงการพบว่า เทศบาลนครสุราษฎร์ธานียังคงมีศักยภาพ เพียงพอต่อการกำจัดมูลฝอย</p> <p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมี ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 0.85 ตัน/วัน หรือ 2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้อง พักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดใน แต่ละอาคารภายใน โครงการก่อนรถเก็บขน มูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีจะมารับ ไปกำจัด</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 88/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นางสาวพนัญญา ทักนิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ .....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>ความสามารถในการเก็บขยะของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีประมาณ 130 ตัน/วัน และจำนวนรถเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 34 คัน จำนวนรอบในการเก็บขยะมูลฝอยวันละ 2 รอบ ดังนั้นเทศบาลนครสุราษฎร์ธานียังมีความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บขยะมูลฝอยและความเพียงพอในการจัดเตรียมห้อง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยของ โครงการทำใหโครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากขยะได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) เส้นทางทางการเก็บขยะมูลฝอยของโครงการจากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>เส้นทางการค้าขยะมูลฝอยจากห้องพัก</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 89/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักนิล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มูลฝอยรวมของโครงการ ตำแหน่งจุดจอดรถ เก็บขนมูลฝอยโดยไม่กระทบต่อการจราจรภายในโครงการ โครงการจะจัดเตรียมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก โดยเข้า-ออกผ่านทางถนนขนเศษขยะเพื่อใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยจากโครงการมายังรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีมีการบริหารจัดการสำหรับเส้นทางทางเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยที่ชัดเจน ประกอบด้วยรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี กำหนดช่วงเวลาการเก็บขนที่ชัดเจน</p> <p>(6) ผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของแปลงที่ดิน มีขนาดพื้นที่ 33.58 ตารางเมตร ระดับกับเก็บ 2 เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน โดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่ต่อผู้พักอาศัยบริเวณ</p>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 90/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวพนินฐา ทัทธิชัย)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวพนินฐา ทัทธิชัย)

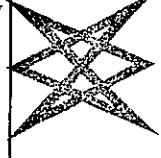
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสแตต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ความจุของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประมาณ 67.13 ตูบาศก์เมตร ภายในห้องพัก มูลฝอยรวมแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอย ทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยเปียก มิติชิด ซึ่งจะขาดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศน- อุจาดที่อาจเกิดจากห้องพักขยะรวมของโครงการ ได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>คาดว่าโครงการจะสามารถเปิดดำเนินการได้ ประมาณปลายปี พ.ศ. 2558 ซึ่งปริมาณการจราจร ที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะติดจากพื้นที่การ</p>	<p>ได้ติดตั้ง ใต้แก๊สตันโอโตอินเดียซึ่งไม่มีอินดีน และไม่มีฝุ่น ใต้แก๊ส</p> <p>(2) ตั้งทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาล นครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(3) ดูแลความเรียบร้อยระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(4) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผล กระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่มีต่อผู้พักอาศัย บริเวณใกล้เคียง</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วป้าย แสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไป</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 91/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวปัทมา ทักยิม)



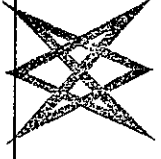
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>รองรับรถยนต์ได้ประมาณ 55 คัน หรือ 55 PCU และคิดที่กรณีความเร็วที่สุดโดยกำหนดให้รถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่าเท่ากับ 55 PCU/ชั่วโมง</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงทำการถนนขนขนเกม (ฝั่งขาเข้าเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.33 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก</p>	<p>ตาม جدول</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนขนขนเกม</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่</p>	<p>ตาม جدول</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนขนขนเกม</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CAPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ระบุโครงการจำนวน 92/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาววงนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด รายละเอียดดังเสนอ ในตารางมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการ แล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลัง จากการค้าเงินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงทำการถนนถนนถนน (ฝั่งขาออกเอง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.25 มีสภาพการจราจร ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัว ได้ดีมาก</p> <p>2) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.31 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง</p>	<p>จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (ถนนถนนถนน) โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการไม่ให้เกิดการจราจรหรือรถติดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วชนิดแบบมีลูกแก้วสะท้อนแสงลำแสงรูป มีขนาดความยาว 50 เซนติเมตร ความกว้าง 35 เซนติเมตร ความสูง 5 เซนติเมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 93/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ซี.พี.แอสเตค จำกัด (มหาชน)
CAPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ธีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสเตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เคลื่อนตัวได้ดีมาก อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้จัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ โดยโครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัดรายละเอียดดังเสนอในตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(3) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงทำหยุดถนนถนนเกษม (ฝั่งขาเข้าเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.20 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า</p>	<p>(8) โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใช้บริการขนส่งมวลชน เช่น รถสองแถว รถเมล์ รถประจำทาง และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 94/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.25 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคงตัวของอาคาร พบว่า มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ช้ามาก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอก โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด รายละเอียดตั้งเสนอในตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการ แล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(4) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงทำหยุดถนนถนนถนน (ฝั่งขาออกเมือง)</p> <p>1) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 95/177 หน้า



บริษัท จี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
J.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

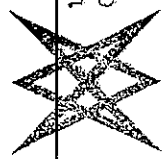
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>V/C Ratio เท่ากับ 0.16 มีสภาพการจราจร ดีมาก/เบาบาง เกิดขึ้นตัวได้ดีมาก</p> <p>2) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.21 เมื่อเปรียบเทียบกับ ระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เกิดขึ้นตัวได้ดีมาก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับ ถนนภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพการจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด รายละเอียดดังเสนอในตารางมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการ แล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลัง จากการค้าเงิน โครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 96/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวพนิษฐ ทักนิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



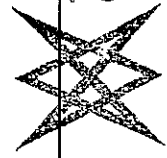
บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณนวัชร ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p>	<p>เมื่อตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงผังเมืองเมืองสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2545 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 โดยปัจจุบันกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวได้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว เมื่อพิจารณาตามเทศบัญญัติเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2552 แล้วพบว่าสามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดแย้งกับเทศบัญญัติดังกล่าว จากการตรวจสอบจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองสุราษฎร์ธานี การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติดังกล่าวให้กับโครงการ ซึ่งระบุว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการอยู่ในพื้นที่หนาแน่นมาก (สีแดง) ดังนั้น</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 97/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>โครงการกักตุนน้ำ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี สามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดแย้งกับเทศบัญญัติเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2552 แต่อย่างใด ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 868 คน จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน ดังนั้นการดำเนินการโครงการอาจไม่ส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่ง</p>	<p>(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้าง โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้ายโฆษณาเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>(3) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนบ้านพักอาศัยในรัศมี 300 เมตรจากโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อ</p>	

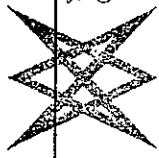
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสตัส จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลบวกในด้านการส่งเสริมการค้าขาย กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 868 คนจะเป็นตัวกระตุ้นสถานะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้นเมื่อก้าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ภายหลังจากการเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุดจำนวน 868 คน ถึงกรรมของโครงการเพื่อการพักอาศัยเท่านั้นซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ที่อาจจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เลือกอันวนต่อการขยายตัวทาง</p>	<p>นำปัญหาและข้อเสนอนี้จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วนและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียน</p> <p>(4) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>

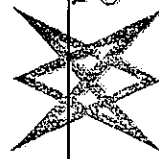


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภค และการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านบวก</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา (ไม่มีผลกระทบ)</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ต่อการศึกษา ค่ายนิววิวัตต่อการศึกษาระดับมัธยมศึกษา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษา ในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ ในระบบ เมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการจึงไม่ได้เป็นการเพิ่มภาระของ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 100/177 หน้า



บริษัท ปูนซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

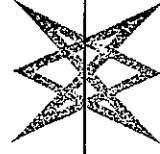
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ)</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำงานบูรณาการ และวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตรมีวัดสามัคคีผดุงพันธ์ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 914 เมตร แต่เมื่อพิจารณามุมมองจากวัดสามัคคีผดุงพันธ์มายังโครงการไม่เห็นที่ตังโครงการ ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่มีส่งผลกระทบต่อการทำงานเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพแต่อย่างใด</p>		



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 101/177 หน้า



บริษัท อี.พี.แอล จำกัด (มหาชน)
E.P.A. PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอดแคว จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

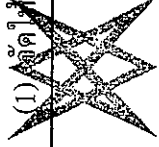
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

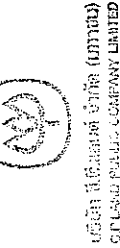
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ ได้จัดเตรียม ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขบริการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษ ที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูก หลัดที่สุดของน้ำเสียและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดี ภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลาย แห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและ สามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก สามารถเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพ ต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัย ภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวน คนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิด</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้กับเครื่องขนตุ้ทุกครั้งที่ล้างจาก การจอตลอดยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจร ติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนน ภายใโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการ ฝุ่นกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อ ใช้เป็น แนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อผู้ที่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ</p>	<p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่อง ปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอ เนลลา ปีละ 2 ครั้งบริเวณท่อน้ำทิ้งจาก ระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง ก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการ เก็บขนของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ในแต่ละวันของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่อง ปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอ เนลลา ปีละ 2 ครั้งบริเวณท่อน้ำทิ้งจาก ระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง ก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการ เก็บขนของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ในแต่ละวันของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 102/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)



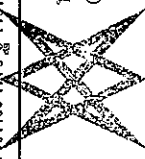
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตรีวิภาต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(2) ระบบระบายอากาศภายในอาคาร</p> <p>(3) โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>ปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องย่น</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะ และเครื่องย่นของผู้พักอาศัยบริเวณสถานที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตะกอนแร่ โดยระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาด และประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของห้องรับวัสดุของแต่ละชั้นในอาคาร และห้องพักผู้ผลิตรายรวมของโครงการทุกวัน</p>	



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)

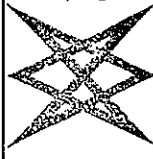
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 103/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะจับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลาย 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีไอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดจนดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CAPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทีร์ ตรีวิภาค)

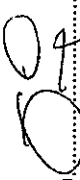
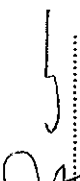
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)

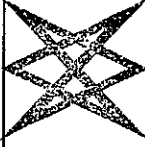
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 104/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

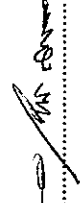
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีเกิด กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายและจิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้</p>	<p>ประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นถึงมูลฝอยทั่วไป ถึงมูลฝอยเปียก ถึงมูลฝอยอันตราย และถึงมูลฝอยรีไซเคิลภายในห้องพักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด ดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>

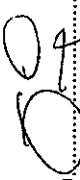


บริษัท ปับลิกแลนด จำกัด (มหาชน)
P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายภณนรินทร์ ตรีวิภาต)

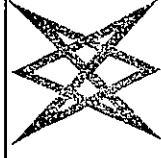
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย กลุ่มโกลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากกากขี้ถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทั้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งนั้นมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มูลฝอยของแต่ละพื้นที่และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) รมรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการเกิดขบวนการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจราคาดูแลอุปกรณ์เครื่องมือและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ปิลาแมด จำกัด (มหาชน)
P.L.A.M.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

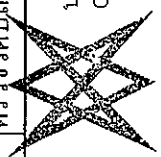
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 106/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก่อนระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติ</p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) มุสลอยทั่วไป</p> <p>มุสลอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.94 ลบ.ม./วัน การจัดเก็บและกำจัด มุสลอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หุญ เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำ และอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</p> <p>ความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>ตลอดเวลา</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากสารระคายเคือง</p> <p>การดูแลสารระคายเคืองของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรม การดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) จำนวน 1 คนและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรม</p> <p>การช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(3) การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยโครงการต้องทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <p>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ</p> <p>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>2. ฟีคอกโคลิฟอร์ม</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1. pH</p> <p>2. คลอรีนอิสระ</p> <p>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 107/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

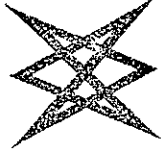
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แอสเตค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าวที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการ แบ่งเป็น ดังรองรับมูลฝอยเปียก ดังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ที่ถูกหลักสุขภาพ เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจร</p>	<p>(4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>(5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการคิดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>(7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลคุณภาพและความปลอดภัย</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลรักษา กรรมที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>	<p>4. ค่าความเป็นด่าง</p> <p>5. ความกระด้าง</p> <p>6. กรดไซยาไนด์</p> <p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11. ฟิคอลโคลิฟอร์ม</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i></p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>ปีละ 4 ครั้ง</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 108/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
US ๕๒๓ ๕๒๓๒๕๒ จำกัด (มหาชน)
S PLANNED PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

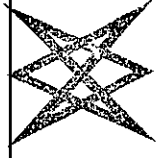
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในปัจจุบันของถนนชนเกษม และถนนเตหะ เบริยเทียบกับช่วงดำเนินการโครงการมีค่า อยู่ในระดับดีมาก/هبาง แต่ค่อนข้างได้มาก เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมี ผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการซึ่งมี การจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบ ที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>การจราจรจากรถยนต์ส่วนบุคคลก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และ ทรัพย์สินได้</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ ชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น</p>	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิด ประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าว ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและ ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสรวายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้ดูแลมาด้วย กรณี ที่นำ เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุ ที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสรวายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 109/177 หน้า

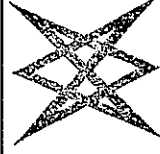


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมนวีร์ ติโรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาววงนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าวทำให้บุคคลหรือครัวเรือนและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(5) การเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ จำนวน 868 คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p>	<p>ศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือ ทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือ ทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 110/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

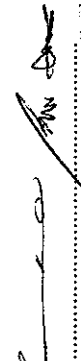
(นายสมบัติ ธีรอนทนต์ ธีรวิภาส)

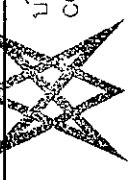
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.เดนมาร์ก จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จำนวนผู้มาพักอาศัยประมาณ 868 คน</p> <p>คั้งนภาระการรองรับผู้ช่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสามารถใน การให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการ และเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้าง เมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ในเขตเมือง</p>	<p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และอุบัติเหตุภาคทหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ตั้งกล่าว ในที่นี้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการระหว่างนำ (กรณีการล้นหลวม)</p> <p>(1) อาคาร โครงสร้างของสระว่าทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำเพื่อป้องกันการระบายน้ำที่คั่ง</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่าภายในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่านำเพื่อให้มองเห็น ได้ชัดเจน</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวน 111/177 หน้า</p>

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ทักขิณ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

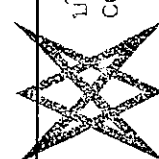


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สุราษฎร์ธานีมีจำนวนสถานบริการทางด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการและมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัวของเมือง ในขณะที่เดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาจะทำหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที หน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา อาทิ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจะร่วมมือ (ทำทอง)</p>	<p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำต้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีการรั่วซึม</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลดีเปลี่ยนกันเพื่อลดความผิดปกติและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจําอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 112/177 หน้า



บริษัท อี.เอ็ม.แอล. จำกัด (มหาชน)
E.M.A.L. CONSULTING COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557  (นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกนกนรี ตรีวิภาส)

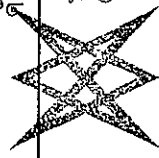
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสตันด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงานก่อสร้าง ชุมชน และความพร้อมทางด้านบุคลากร และสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ความสามารถของระบบป้องกัน รั่วซึมของโครงการ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อพักอาศัยขนาด 8 ชั้น ความสูงอาคารจากพื้นดินถึงพื้นขนาดพื้นที่เท่ากับ 22.98 เมตร จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดเท่ากับ 277 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 276 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยในอาคารทั้งหมด ประมาณ 12,917.02 ตารางเมตร โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่จึงได้ออกแบบระบบป้องกัน</p>	<p>(1) มีระบบป้องกันรั่วซึมตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถึงระดับเพลิงไหม้ 2) ฝ้าชอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อน้ำดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติกรฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน รั่วซึมของ โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 113/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ธีรวิภาต)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และเตือนอัคคีภัยรวมทั้งการจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎ กระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ซึ่ง โครงการ มีความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือป้องกัน และระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นที่หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องจะสามารถระงับอัคคีภัย</p> <p>(2) ความสามารถของทางหมื่นไฟ</p> <p>โครงการจะใช้น้ำมันดีเซลหลักของอาคาร เป็นบันไดหนีไฟด้วย และบันไดหนีไฟทำด้วย วัสดุทนไฟและไม่ผูกธรอน คือ คอนกรีตเสริม เหล็ก โดยประตูดูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุ ทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตู ปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออก</p>	<p>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัว บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอก อาคารชนิดเชื่อมต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) พิจารณารวมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของ โครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่ม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 114/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ศูนย์ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT CENTER
PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกนกนทีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ไม่ได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่อากาศในไฟ ไม่มีประสิทธิภาพ มีความสูงจากพื้นบนสุดตู้พื้นที่อยู่ในตำแหน่งที่ตามารวมได้ถึง โดยสะดวก พร้อมพัดลมดูดอากาศ ซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณการสั่งงานมาจากระบบ Fire Alarm โดยจะมี Differential Pressure Sensor เป็นตัวควบคุมความดันภายในของบันได ถ้าความดันเกินกว่าค่าที่กำหนด Differential Pressure Sensor จะสั่งการให้ Pressure Relief Damper เปิดเพื่อระบายความดันส่วนเกินออกไป ซึ่งสามารถหยุดการทำงานของพัดลมด้วย Manual Switch ที่ติดตั้งอยู่ในห้องพัดลม</p> <p>(3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟ</p> <p>สำหรับบันไดหนีไฟ</p> <p>ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</p> <p>ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาสาสมัครของผู้ที่อาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย ภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ อย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาสาสมัครของผู้ที่อาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย ภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ อย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 115/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)



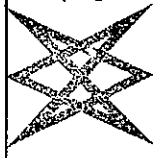
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกานธีร์ ศิริวิภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสคัล จำกัด (มหาชน)

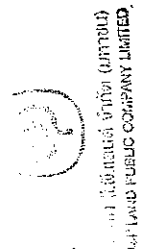
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พ.ศ. 2522 มาตรฐานทางหนังสือ 22 วรรค 2 กำหนดให้ระบบบันไดหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่ามีความสามารถใช้ถ้ำเดียวบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ซึ่งจากรายการคำนวณเวลาอพยพหนีไฟ จากอาคารโครงการที่ต้องใช้ในการระบายน้ำทิ้งหมดออกจากอาคาร โดยบันไดหนีไฟใช้เวลา ถ้ำเดียวพลภายในโครงการออกมาสู่ภายนอก อาคาร A ภายในเวลา 3.9 นาที และอาคาร B ภายในเวลา 3.1 นาที ตามลำดับ ก่อนเคลื่อนย้าย ตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล จำนวน 1 จุด พื้นที่ประมาณ 218.74 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นส่วนพื้นที่จุดรวมคน 0.26 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อ</p>	<p>และสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมคนสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่ สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) เพื่อความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิดทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟท์ ด้านหน้าห้องสำนักงานนิติบุคคล มุมตึกของแต่ละอาคารทั้ง 2 ฟังในแต่ละชั้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 116/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจริยญา ทักขิณ)



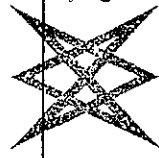
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี.ที.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ก่อนเคลื่อนย้ายออกจากจุดรวมคนดังกล่าวไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการที่ปลอดภัย</p> <p>(4) จุดรวมคนภายในพื้นที่โครงการพื้นที่รวมพลภายในโครงการมีจำนวนผู้พักอาศัยสูงสุด 868 คน (รวมพนักงานของโครงการแล้ว) จุดรวมพลปลอดภัยภายในโครงการจำนวน 1 แห่ง มีพื้นที่รวมคนทั้งหมดประมาณ 218.74 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมคนกับจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของสผ. ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ซึ่งมีเพียงพอต่อการรวมคนภายในโครงการเพื่อรับยอดจำนวนพนักงานและผู้พักอาศัย ก่อนเคลื่อนย้ายออกจากจุดรวมคนดังกล่าวไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 117/177 หน้า



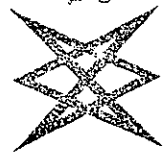
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ปลอดภัย</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการ</p> <p>ดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>จากระบบป้องกันและความคุมอัคคีภัยที่</p> <p>โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการ</p> <p>ฉุกเฉิน ดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มี</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความ</p> <p>สามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นการประสานงาน</p> <p>กับหน่วยงานราชการใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูล</p> <p>ที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษา</p> <p>อุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>และมีการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำ</p> <p>ทุกปีถึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>โครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานี</p> <p>ดับเพลิงเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี</p>		

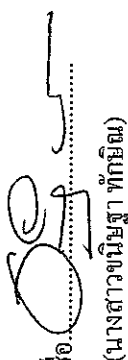


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน หน้า



บริษัท ซี.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)
C.P.L.A.N.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

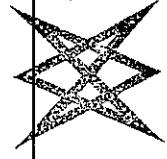
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
(นายสมเกียรติ ไร่อ่อนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

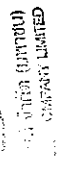
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัย และผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>4.4 สุขภาพ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กอง</p>	-	<p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 119/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณวีร์ ติรวิภาส)

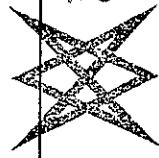


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>	<p>โบราณคดีกรมศิลปากร (2523) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,160.48 ตารางเมตร หรือร้อยละ 23.17 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการประมาณ 1.30 ตารางเมตร/คน (จำนวนคนพักอาศัยภายในอาคารโครงการสูงสุดและพนักงานประมาณ 868 คน พื้นที่สีเขียวบนดินที่อยู่ชั้นล่าง ขนาดพื้นที่ปลูกเท่ากับ 1,160.48 ตารางเมตร คิดเป็น ร้อยละ 100 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด</p>	<p>-</p>	<p>ดูแล/ปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 120/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนวีร์ ตีรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่มือต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพ จากอาคารบดบังแสงแดด</p> <p>ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการในพื้นที่โดยรอบ จะพิจารณาจากอาคารเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์และโลก เนื่องจากตำแหน่งการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไปทุกวันในรอบปี เป็นผลมาจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ในรอบ 1 ปี แกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศาหมุนไปพร้อมกันทำให้เกิดเป็นฤดูกาล เป็นผลเนื่องมาจากแต่ละส่วนบนพื้นโลกรับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากันในรอบปี จากฝั่งการทอดเงาของแสงอาทิตย์ จากฝั่งทอดเงาของอาคาร โครงการแล้ว พบว่า การทอดเงาของ โครงการส่งผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงกับวัสดุของท.จ.ก.สุราษฎร์ฯ โลหะภัณฑ์ ขนาด 1 ชั้นและพื้นที่ว่างเปล่า อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคารพบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการมิได้ถูกบดบัง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดทำหนังสือแจ้งเจตนาบ้านพักอาศัย ซึ่งอยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับทางโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงาน ให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างรวดเร็ว</p> <p>ตรงจุดลมพัดแรง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>	

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 121/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) ผลกระทบต่อทัศนียภาพ</p> <p>จากการบดบังทิศทางการมองเห็น</p> <p>ทัศนียภาพที่พัฒนาพื้นที่โครงการ ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ลมที่พัดในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และช่วง</p>	<p>บ่งแสดงหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลากลางวัน-กลางของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ปกกาศัยถนน พื้นที่ว่างซึ่งจะได้รับผลกระทบจากอาคารบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลานั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(4) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(1) จัดทำหนังสือแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ซึ่งอยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางการพัฒนาโครงการ การดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ</p>	<p>-</p>

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนรีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.เอนแค้ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักนิธ)

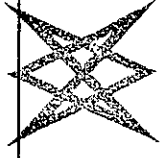
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 122/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบึงทิศทางลม ได้แก่ พื้นที่ว่างเปล่า และถนนชุมชนเกษตรกรรม ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบจากการบดบึงลมของอาคารต่อผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ศูนย์เรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(4) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วน</p>	



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 123/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)



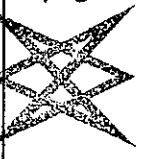
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การประเมินผลกระทบจากการบ่งคับตันสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์</p>	<p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานีจะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถทะลุผ่านและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าวครอบคลุมทุกพื้นที่และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุถึงกริดจางจากการบ่งคับของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทาง</p>	<p>(5) จัดให้มีคณะกรรมการ 3 ภาครัฐ ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(1) จัดทำหนังสือแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ซึ่งอยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ การบ่งคับตันสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับทางโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) ดำเนินการติดต่อประสานงานแก่ไปตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งถึงผู้ร้องเรียน โดยเร่งด่วน</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 124/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นามสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การประหยัต์และอนุรักษ์ พลังงาน</p>	<p>ธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้นซึ่งช่วยให้สามารถรับ สัญญาณคลื่น โทรทัศน์ ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก อาคาร โครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มี ลักษณะเป็นที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับ หรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับปานกลาง</p>	<p>(3) คัดจ้างรับสัญญาความถี่ให้กับ ผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการรับจากรับสัญญา ความถี่มาให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจำนวน สัญญาณความถี่ขมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบ จากอาคาร โครงการซึ่งเนื่องมาจากการดำเนินการ ตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือ การปรับจูนรับสัญญาณความถี่ขม โดย ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่ โครงการได้รับการตรวจสอบการใช้อาคารแล้วเสร็จ</p>	<p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) มาตรการด้านการออกแบบ ออกแบบอาคารให้เข้าไปตามกฎ</p>

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตรีวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ..... (นางสาวจนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 125/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการ ในการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน ภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัด และอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ) 	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 126/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาววิมลฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศ ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและ เลือกรุ่นปรับอากาศประสิทธิภาพในการ ประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ ปรับอากาศเพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่ง ระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ ตั้งไว้ ตลอดจนอายุการใช้งานของระบบ โดย ส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะ เป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ <p>ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	

รับรองจำนวน 127/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

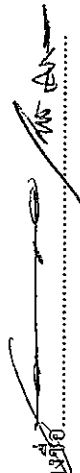
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อให้ทำกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิค่าอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ <p>ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p> <p>โดยอัตราการหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 128/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

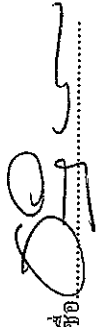
(นายสนเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)



CP PUBLIC COMPANY LIMITED
CP PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

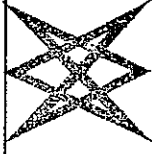
(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันการรั่วของ</p> <p>ท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจำนวน</p> <p>ท่อลมที่ผิดปกติ</p> <p>- ตรวจสอบหน้าต่างและ</p> <p>ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อน</p> <p>ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมี</p> <p>ประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัด</p> <p>พลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์</p> <p>โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์</p> <p>ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <p>- อบรมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ</p> <p>ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน</p> <p>เป็นประจำสม่ำเสมอ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 129/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนীর ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

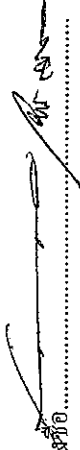
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่พักอาศัยระดับเขตและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และประหยัด - รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน 	

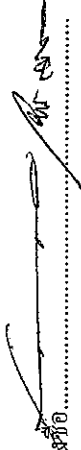
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 130/177 หน้า


บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 เชื้อลิจิโอมลดาใน เครื่องปรับอากาศของ โครงการ	-	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ (2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอมลดาบริเวณ ท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องใน พื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อ ลิจิโอมลดาปีละ 2 ครั้ง
4.7 ระบายน้ำ	-	(1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำของโครงการ - ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. ความเป็นพิษ	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก สระว่ายน้ำของโครงการ โดยมี พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. ความเป็นพิษ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 131/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

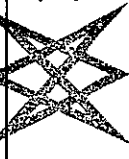
บริษัท ซี.พี.แอล.ดี. จำกัด (มหาชน)
G.P.L.A.N.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐษา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

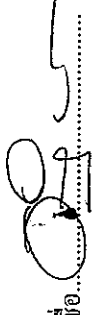
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11. ฟีคอคโคลิฟอร์ม</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i></p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์ม ทั้งหมด และฟีคอคโคลิฟอร์ม</p> <p>(2) มาตรการดำเนินการสร้างความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</p> <p>1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีสิ่ง ไม้ดูซึมน้ำ ทำความสะอาด</p>	<p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11. ฟีคอคโคลิฟอร์ม</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i></p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดการ ดำเนินโครงการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ</p>	<p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11. ฟีคอคโคลิฟอร์ม</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i></p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดการ ดำเนินโครงการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 132/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ๕๗๕๕
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวอุษนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ง่าย พื้นที่ลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้อ่างมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีต้นไม้บัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p>	<p>(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟิโคลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 133/177 หน้า



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทร์ ติรวินาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

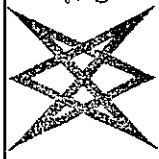
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้า หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุบรอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p> <p>7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(3) มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการให้สระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 134/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)

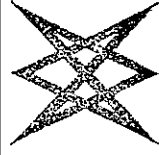
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถให้บริการได้สูงสุดประมาณ 80 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถให้บริการได้สูงสุดประมาณ 80 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 135/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เจริญทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ไม่มีขั้วชีวิต หรือวัตถุอันใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ตัวเหล็กของสกรวยน้ำหนัก (ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และถ้าสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>(จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสกรวยน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปีติประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในทีเห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 136/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนวีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอดแอนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่มือค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) มาตรการจัดแสงสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>นำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>1) โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <p>(ก) โคมไฟจัดสวน (Bollard) จำนวน 15 แห่ง</p> <p>(ข) โคมไฟฝังพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ จำนวน 9 แห่ง</p> <p>(ค) โคมไฟใต้น้ำฝังผนังสระว่ายน้ำ จำนวน 10 แห่ง</p> <p>2) โคมไฟสระว่ายน้ำต้องมีความปลอดภัยเป็นชนิดแรงดันต่ำ ขนาด 12 หรือ 24 โวลต์ ต้องต่อสายดินที่ดวงโคม และเบรกเกอร์ต้องเป็นชนิดป้องกันฟ้าผ่า ขนาด 10 หรือ 30 มิลลิแอมป์</p> <p>3) หม้อแปลงต้องเป็นแบบที่ใช้เฉพาะกับดวงโคมไฟใต้น้ำมีฉนวนกันระหว่างขดลวด</p>	



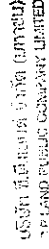
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 137/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักนิม)



กรรมการผู้มีส่วนจงดนาม
บริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

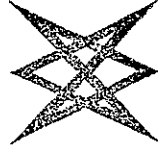
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แรงต่ำและแรงสูงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้า 220 โวลต์ ร่วมทางด้าน 12 โวลต์</p> <p>4) ระดับความส่องสว่าง (LUX) ในพื้นที่ระเบียบสระและจัดสวน โดยรอบสระว่ายน้ำ ระดับความส่องสว่าง 50 ถึง 100 ลักซ์</p>	

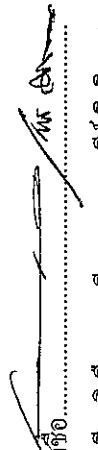
หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี.พี.แอสตัส จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีใบอนุญาต) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีที่มีการโอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 138/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

บริษัท ซี.พี.แอสตัส จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

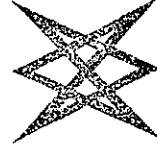
บริษัท ซี.พี.แอสตัส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการกักเก็บน้ำประปาของ บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- แนวรั้วด้านหน้าโครงการ ริมถนนชนเกษม - ด้านหน้าโรงเรียนตวงวิเศษ พัฒนา	(1) CO (2) SO _x (3) NO _x (4) HC (1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากรื้อ ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



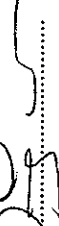
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 139/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวจิมิญา ทักนิณ)

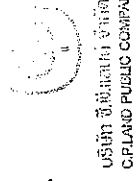
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียงและค่าความสั่นสะเทือน	- แนวรั้วด้านหน้าโครงการ ริมถนนชนเกษม - ด้านหน้าโรงเรียนตวงวิรัชพัฒนา	(1) Leq-24 ชั่วโมง (2) L _{max} (3) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
3) ระบบสุขภาพ	- ถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 140/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสีย	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	<p>(1) ดูระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p>- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>
3.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	<p>(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 141/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การจราจร	- ถนนชนเกษม (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเด็ดขาด (2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ให้การได้ตลอด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร (5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีมิดชิด โขงยึดแข็งแรง (6) ยานพาหนะที่วิ่งต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กฎหมายกำหนดไว้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 142/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

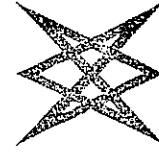
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) อากาศภายในอาคาร ของคณงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(7) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดง พื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศร การเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมี จำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน (2) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/ อุปกรณ์ (3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้รับรองจำนวน 143/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



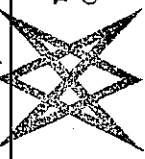
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการจุดติดไฟ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ตลอดระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 144/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....
.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกนิษฐา ทักยิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ (10) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามิใช่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบชุดตรวจรับทราบทุกครั้ง (11) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
		(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ซ่อมแซมท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNO-Link CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 145/177 หน้า



บริษัท อี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
O.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

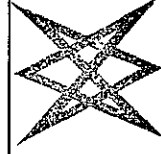
(นางสาวขนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	<p>พารามิเตอร์</p> <p>(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>(3) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนบ้านพักอาศัยในรัศมี 300 เมตรจากโครงการ เพื่อนำปัญหาและข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(4) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง</p> <p>(5) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 146/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสแตค จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

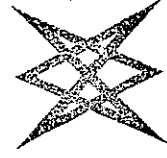
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยเด็ดขาด	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี (หน่วยงานผู้อนุญาต)
 ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 147/177 หน้า



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

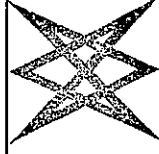
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการกักขังน้ำเสียของ บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 148/177 หน้า
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิรมิตา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ ไร้อนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

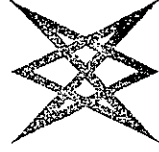
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP ENVIRONMENTAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง - ส่วนตกตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> (1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria - สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 149/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวจิณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ ไร้อนทองดี และนายกณวีร์ ตรีวิภาส)

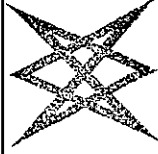
กรรมการผู้อำนวยการงาน

บริษัท จี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี (มหาชน)
PCLASD PUSAC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อคักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - คักไขมันทุกวันไปตากให้แห้ง ก่อนให้เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี รับผิดชอบกำจัด - บันทึกสถิติและข้อมูลแสดงการทำงานในแต่ละวันในรอบ 1 เดือน ตามแบบ ทส. 1 - นำข้อมูลที่บันทึกตามแบบ ทส. 1 มาสรุปเป็นผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส. 2 - จัดเก็บแบบ ทส.1 ที่บันทึกข้อมูล เรียบร้อยแล้วไว้ ณ ที่ตั้งของแหล่ง กำเนิดมลพิษเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - คักไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง <p>โดยส่งรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดแล้ว ให้กับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 150/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตริวิภาส)

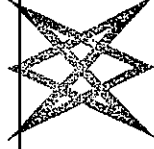
กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท พี.พี.แอสเค้ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซีอีเอ็มเอช จำกัด (มหาชน)
PCLAMP PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โคคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเทอร์ริเชียโคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4. คลอสทริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
3) มูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 151/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. แอเนค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
4) เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
5) ระบายน้ำ	- ระบายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ริมรອງจำนวน 152/177 หน้า



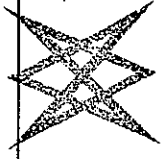
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณที่ตรวจสอบ	<p>พารามิเตอร์</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โคเลฟอรั่มทั้งหมด 2. ฟิโคลด โคเลฟอรั่ม <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรต์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคเลฟอรั่มทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 153/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.เอนด์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี.พี.เอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP ENDS PUBLIC COMPANY LIMITED

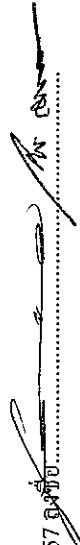
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ 	11. ฟิโคลไทด์ฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 154/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลผาด้วย กรณีที่นำเด็กอยู่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด <p>ความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร</p> <p>น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน</p> <p>และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	<p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 155/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกษณวีร์ ศิริวิภาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่</p>	<p>- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 156/177 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชัชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท พัลฮาร์ด จำกัด (มหาชน)
PULHARD PUELD COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....

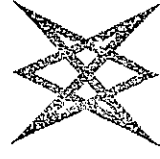
(นายอุดมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสเค้ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สะพานน้ำ (กรณีการเดินทหกล้ม)</p>	<p>ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสะพานน้ำ (กรณีการเดินทหกล้ม)</p> <p>(1) อาคารโครงสร้างของสะพานน้ำ ทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีน้ำ ไม่ลื่น น้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สะพานน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสะพานน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- ทุกวันตลอดช่วงปีดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดช่วงปีดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 157/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

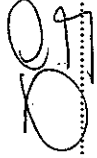
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวพินิจฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณที่ตรวจสอบ	<p>(3) จัดให้มีถังล้างล้างสำหรับใช้เส้นทางเดินรถบรรทุกน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำเส้นมีฝาปิด รอบบรรทุกน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่านน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่บรรทุกน้ำเปิดบริการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	<p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ระบุรจจำนวน 158/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณนวีร์ ตีรวิภาส)

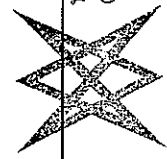
บริษัท ซี.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)
C.P.E.S. PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีเศษกระเบื้องของสระว่ายน้ำ)	(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตก ร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุบรอยและทำมั่วว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ และเครื่องหมายบนพื้นทาง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้ที่อยู่ในสภาพใช้งานได้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 159/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนิมิตา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ทางเข้า-ออก โครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ท่อระบายน้ำ	(1) จุดลอคท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
8) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบวิธีหรืออพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมด (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 160/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



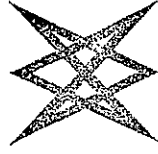
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
SEA-ASST CONSULTANTS COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	<p>ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>(1) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ</p> <p>(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ใหม่</p> <p>ความสวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีการ โอนสิทธิ์เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการ โอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 161/177 หน้า

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ศิริวิภาส)



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND FUELS COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

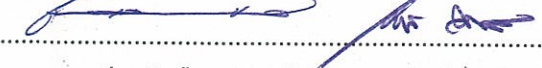
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ศิริวิภาส)
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 AND PUBLIC COMPANY LIMITED

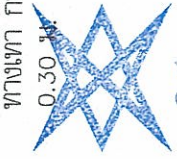
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)




ผังบริเวณแสดงระยะอาคาร
 มาตราส่วน 1:400



พื้นที่โครงการ 3-0-23.50 (4,894 ตร.ม.)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
POST COMPANY LIMITED
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT

55 ถนนบรมราชชนนี ซอยบรมราชชนนี 2
 แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก	วิกรม จันทะรังสรรค์	สถาปนิก	สุภัทรา ฐิตะรังสรรค์
วิศวกร	ชัชวาล วัฒนสุข	สถาปนิก	ภัสสร 3802
ช่างเขียน	ภาณุมาศ วัฒนสุข	สถาปนิก	ภัสสร 11957
ช่างเขียน	ภัสสร 11957	สถาปนิก	ภัสสร 11957
ช่างเขียน	ภัสสร 11957	สถาปนิก	ภัสสร 11957

วิศวกรโครงการ
 วิศวกรระบบไฟฟ้า
 วิศวกรระบบสุขาภิบาล
 วิศวกรระบบเครื่องกล

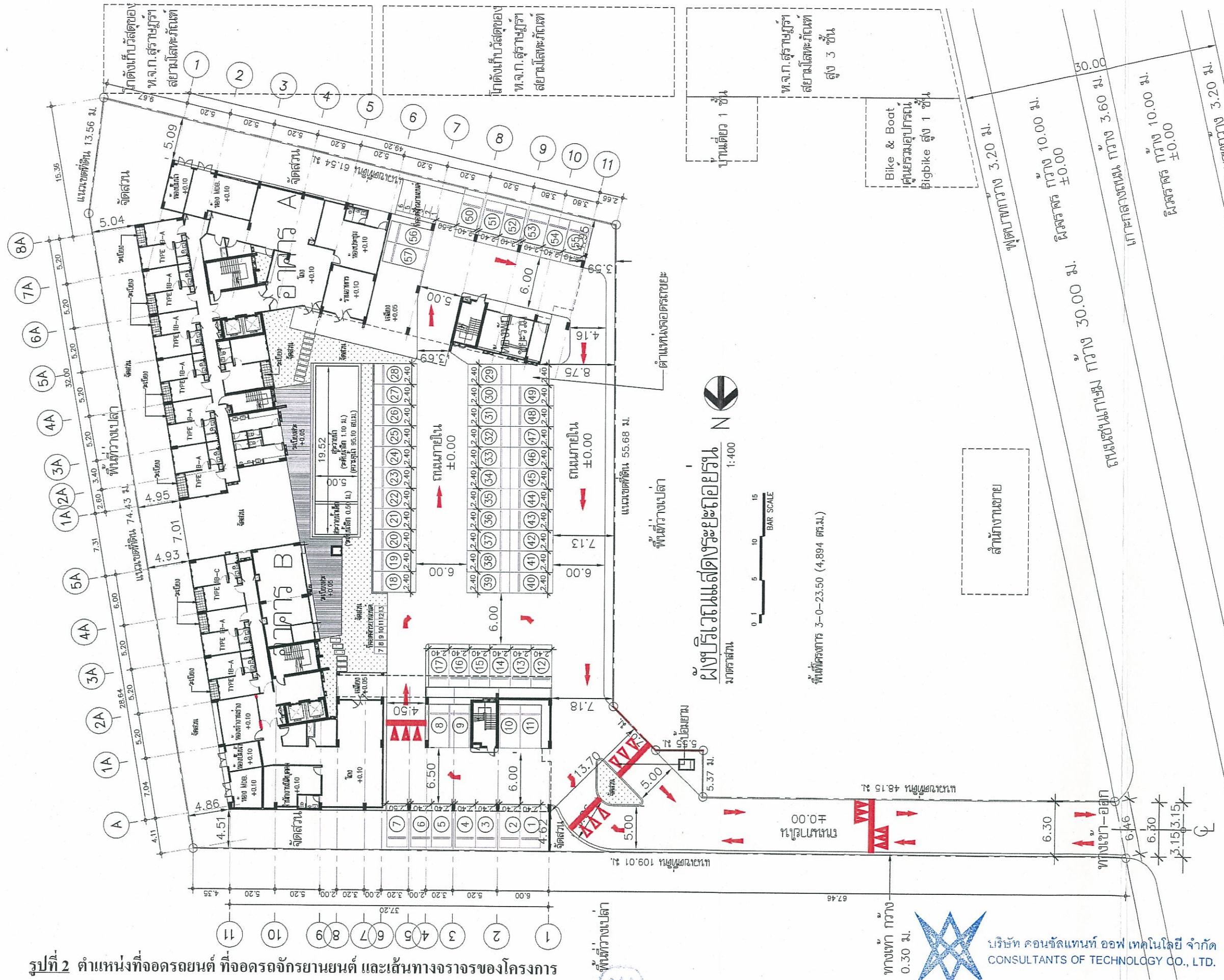
เขียนโดย
 PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
 รหัสโครงการ 5625 (EIA)

หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้ใช้ระยะจากแบบ
 ทุกกรณีให้ตรวจสอบจากสถาปัตย์ก่อสร้าง


ชื่อแบบ
ผังบริเวณแสดงระยะอาคาร


วันที่ 13/08/56
 รหัสแบบ จำนวนแผ่นรวม

รับรองจำนวน 162/177 หน้า



รูปที่ 2 ตำแหน่งที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และเส้นทางจราจรของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภากร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 AND PUBLIC COMPANY LIMITED

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
POST COMPANY LIMITED
GEO
 Design & Engineering Consultant
 55 ถนนพรราชชนนี ซอยพรราชชนนี 2
 แขวงบางนาพรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กอล์ฟพุกภัย แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 อ.ชนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก	วิกรม จันทร์ศักดิ์	สถาปนิก	ส.ส. 218
ทนาย	จรรยา รจนบุญ	ทนาย	ส.ส. 3802
วิศวกร	เทสลาชัย	วิศวกร	ส.ส. 11957
ผู้แปลภาษา			
ช่าง	ใจดี	ช่าง	ส.ส. 20

วิศวกรโครงสร้าง
 ชัยวัฒน์ เหมแก้ว ส.ส. 4311
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 5574
 วิศวกรระบบไฟฟ้า
 ชัยวัฒน์ เหมแก้ว ส.ส. 3473
 กรอง วัฒนชัย ส.ส. 32055

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 304
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 644
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 27592

วิศวกรระบบเครื่องกล
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 2544
 ชัยวัฒน์ ศิริสัมพันธ์ ส.ส. 28058

เขียนโดย
PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.LTD.
 รหัสโครงการ 5625 (EIA)

หมายเหตุ : ไม่นับพื้นที่ที่จัดระบบแบบ
 พุทธศาสนสถานจากสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

ชื่อแบบ
ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่น

วันที่	13/08/95	จำนวนแผ่นรวม	
รหัสแบบ			



PROCESS GROUP

POST COMPANY LIMITED

GEO

Design & Engineering Consultant

55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2
แขวงบางนาซ่ง เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ

กักเก็บน้ำดื่ม ออเนอจ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก

วิกรม จันทร์รัตน์	สถาปนิก	สถาป. 2187
พวงกร จงบุญ	สถาปนิก	สถาป. 3802
ธีรยุทธ นานาคีรี	สถาปนิก	สถาป. 11957
วิวัฒน์ นานาคีรี	สถาปนิก	สถาป. 11957
กรรณ ใจดี	สถาปนิก	สถาป. 20

วิศวกรโครงสร้าง

อนุชา นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 4311
ธีรยุทธ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 5574

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า

วิวัฒน์ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 3473
กรรณ ใจดี	วิศวกร	สถาป. 32065

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

วิวัฒน์ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 304
ธีรยุทธ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 644
สุวิทย์ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 27982

วิศวกรงานระบบเครื่องกล

วิวัฒน์ นานาคีรี	วิศวกร	สถาป. 2544
กรรณ ใจดี	วิศวกร	สถาป. 28058

เขียนโดย
PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.LTD.
รหัสโครงการ 5625 (EIA)

หมายเหตุ : อนุญาตให้ใช้ระบบ
ทุกระบบที่ตรวจสอบจากสถาปนิกก่อสร้าง

ชื่อแบบ

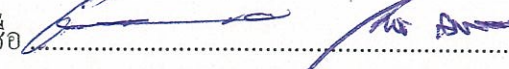
ผังบริเวณแสดงระบบสุขาภิบาล และ ระบบระบายน้ำ

วันที่ 13/12/56

รหัสแบบ จำนวนแผนรวม

SN-G-02

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำเสียและตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำรวมและตำแหน่งบ่อน้ำของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ตรีวิภากร) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
 POST COMPANY LIMITED
GEO
 Design & Engineering Consultant
 55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2
 แขวงบางนาหัว แขวงพหลโยธิน 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ปรึกษาด้าน
 ทัศนศาสตร์
 ทัศนศาสตร์ อเมือง สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

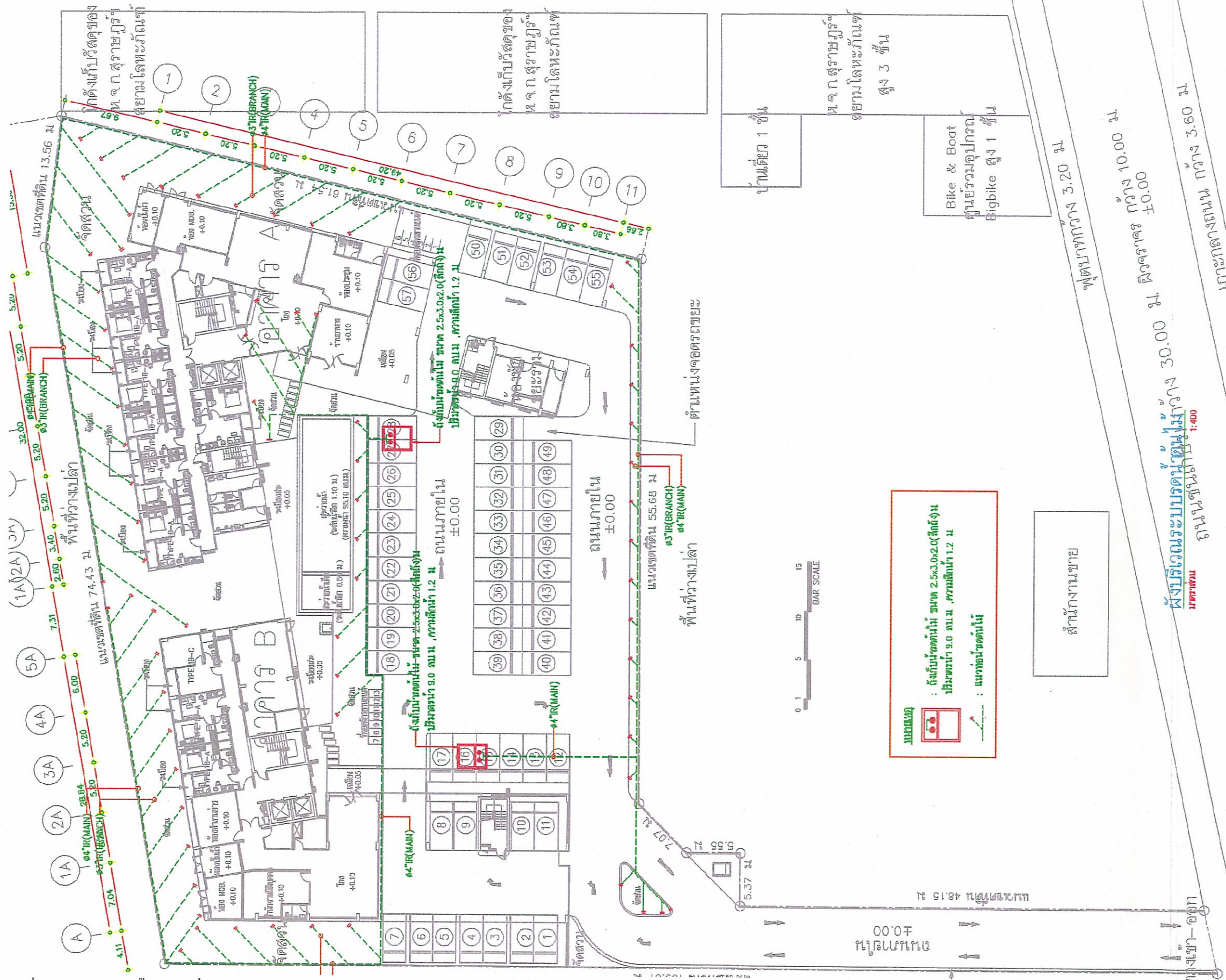
สถาปนิก
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นายสมเกียรติ เรือนทองดี	สถาปนิก	13/12/56
นายกันธิร์ ตรีวิภากร	สถาปนิก	13/12/56
นายสมเกียรติ เรือนทองดี	วิศวกร	13/12/56
นายกันธิร์ ตรีวิภากร	วิศวกร	13/12/56
นายสมเกียรติ เรือนทองดี	วิศวกร	13/12/56
นายกันธิร์ ตรีวิภากร	วิศวกร	13/12/56

ชื่อแบบ
ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำ

วันที่ 13/12/56
 รหัสแบบ จำนวนแผ่นรวม
SN-G-03

รับรองจำนวน 165/177 หน้า



รูปที่ 5 แนวท่อรุดนำดินไม้ที่อยู่บนดินของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ตรีวิภาสิต)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวกนิษฐา ทักมิมิน)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
POST COMPANY LIMITED
Geo
 Design & Engineering Consultant

55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธินที่ 2
 แขวงบางนาแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 ถนนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก
 วุฒิกร จันทร์ศักดิ์ 2182
 ทศพร ชัยภักดิ์ 3802
 ณัฐพร เกษมกิจ 11957
 ออง ใจดี 11820

วิศวกรโครงสร้าง
 อรุณดา เสงี่ยมณี 4311
 ชัยชนะ ศิลาชัย 5574

วิศวกรระบบไฟฟ้า
 ชัยวัฒน์ วัฒนวงษ์ 3473
 ก้อง กิ่งเขียว 32085

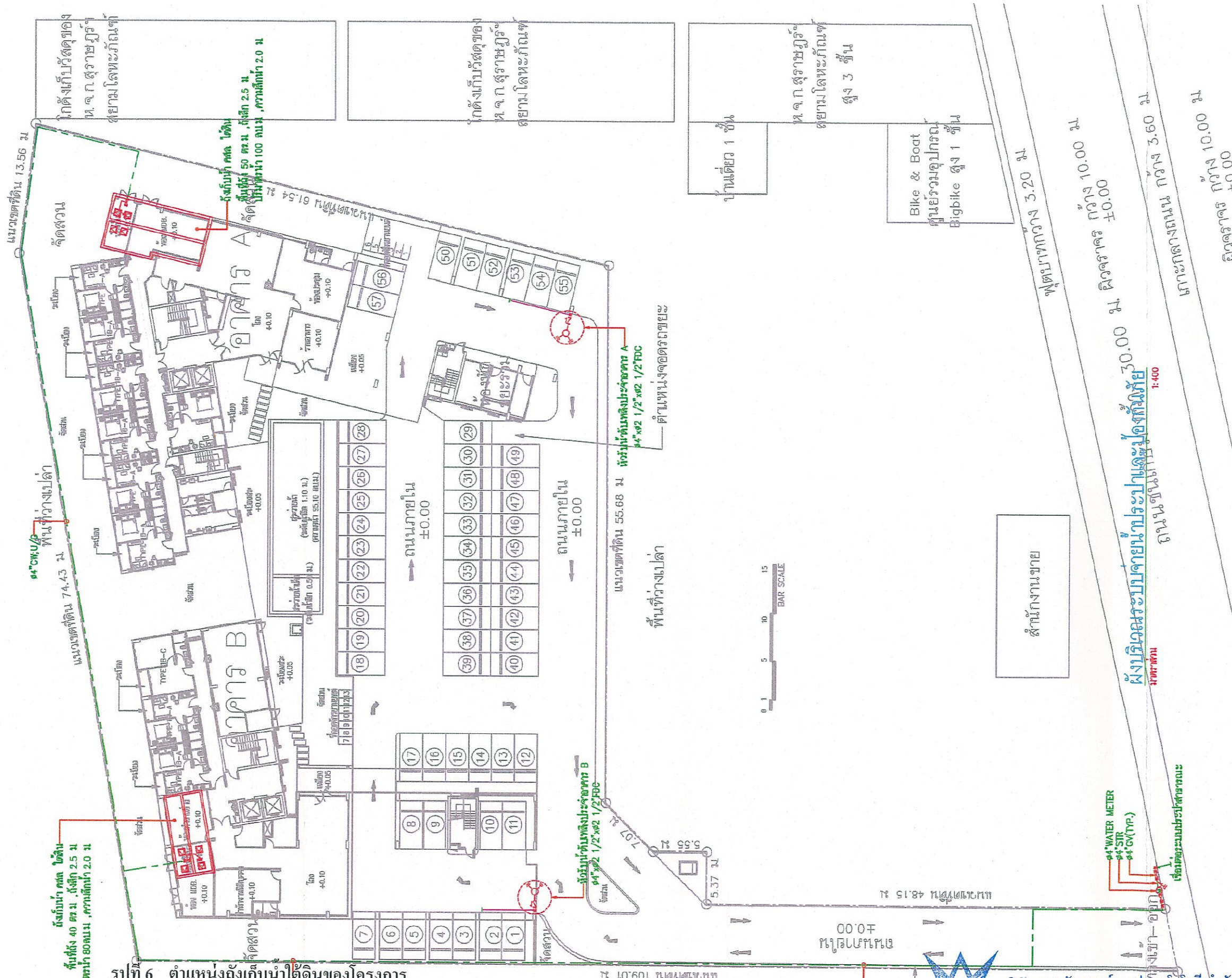
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
 อธิชา ศิลาชัย 304
 ชัยชนะ ศิลาชัย 644
 สุชาติ ศศิธร 27582

วิศวกรระบบเครื่องกล
 จุฬารักษ์ อธิวงษ์ 2544
 อานันท์ ศิลาชัย 28058

เขียนโดย
 PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
 จ.สุราษฎร์ธานี 5625 (EIA)

หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้วิเคราะห์จากแบบ
 ทุกๆข้อที่ตรวจพบจากเอกสารก่อสร้าง

ชื่อแบบ
ผังบริเวณระบบรุดนำดินไม้



รูปที่ 6 ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภากร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
POST COMPANY LIMITED
GEO
 Design & Engineering Consultant

55 ถนนบรมราชชนนี ซอยบรมราชชนนี 2
 แขวงบางนาแค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
 โทรศัพท์: (662)-4330888 โทรสาร: (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 ถนนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก
 วราณ จันต์รัตน์ 081-2187-
 พงศกร ธรรมบุญ 081-3902-
 ณัฐฐา เกษมทอง 081-11957
 ภูมิตถาภิกษา
 อวย ใต้ 081-20-5000

วิศวกรโครงสร้าง
 อรุณดา เมตตกร 081-4311
 ชัยคุณ ศิริศักดิ์กร 081-5574
 วิศวกรระบบไฟฟ้า
 ชัยวัฒน์ เมธีอรรถสุนทร 081-5473
 ก้อง กิ่งเขียว 081-32085

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
 อธิมา คิมเมียร์ 081-304-
 ชลนท ศนวนิช 081-644-
 สุชาติ ศภกิจ 081-27562

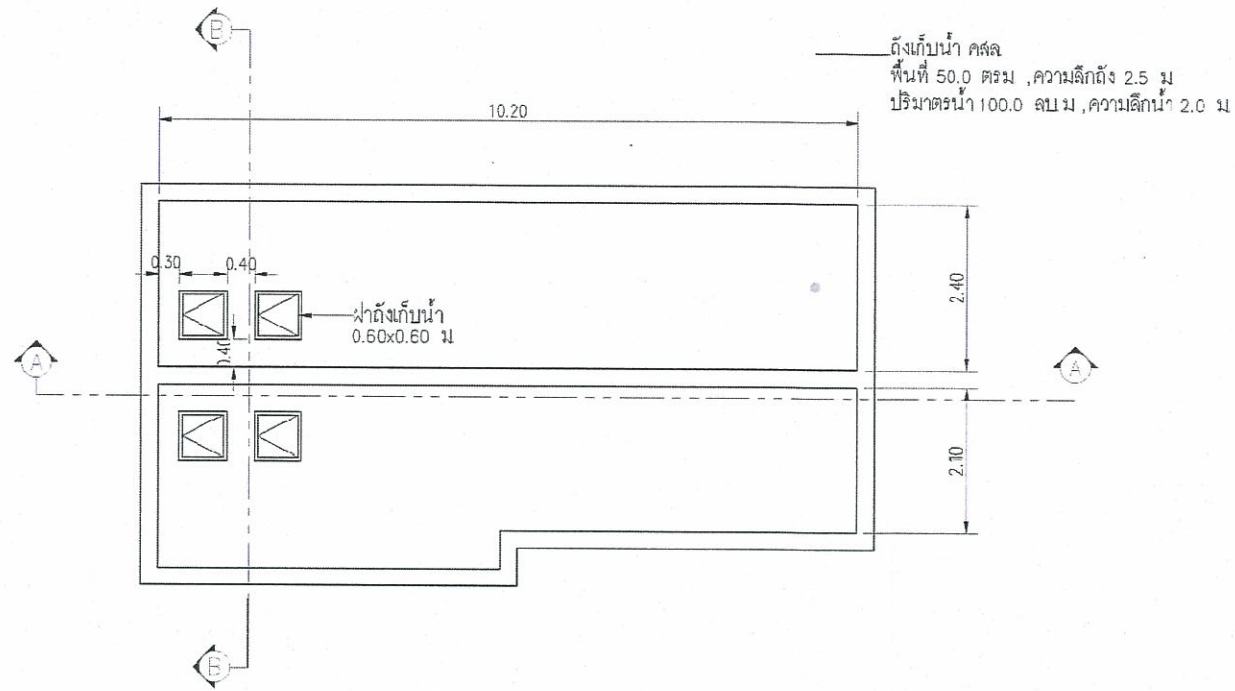
วิศวกรระบบเครื่องกล
 พรพงษ์ สุทธิเมธากานนท์ 081-2544-
 อานันท์ ศิษฐ์ 081-28958

เขียนโดย
 PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
 รหัสโครงการ 5625 (EIA)

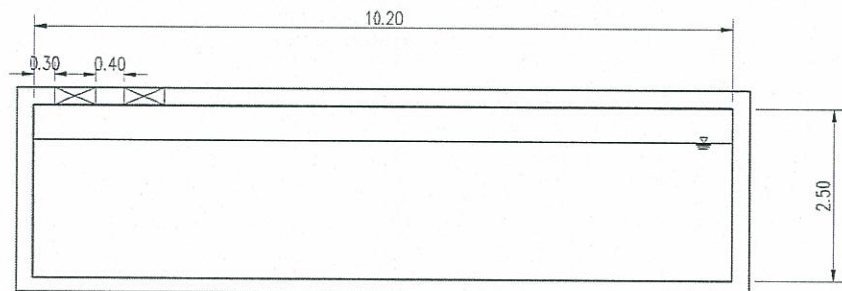
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้กระจ่ายแบบ
 ทหาระยะหรือต่อจากสถาปนิกก่อสร้าง

ชื่อบน
**ผังบริเวณระบบจ่ายน้ำประปา
 และระบบป้องกันภัย**

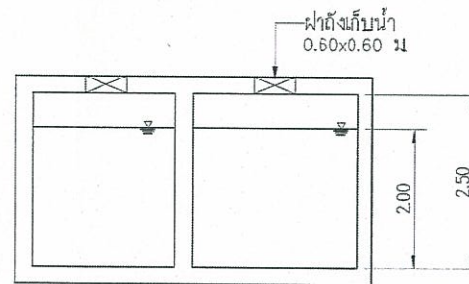
วันที่ 13/12/56
 รหัสแบบ จำนวนแผ่นรวม
 SN-G-04



แบบขยายถึงเก็บน้ำ คสล. ใต้ดิน อาคาร A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด A-A ถึงเก็บน้ำ คสล. ใต้ดิน อาคาร A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B-B ถึงเก็บน้ำ คสล. ใต้ดิน อาคาร A
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 7 แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

[Signature]

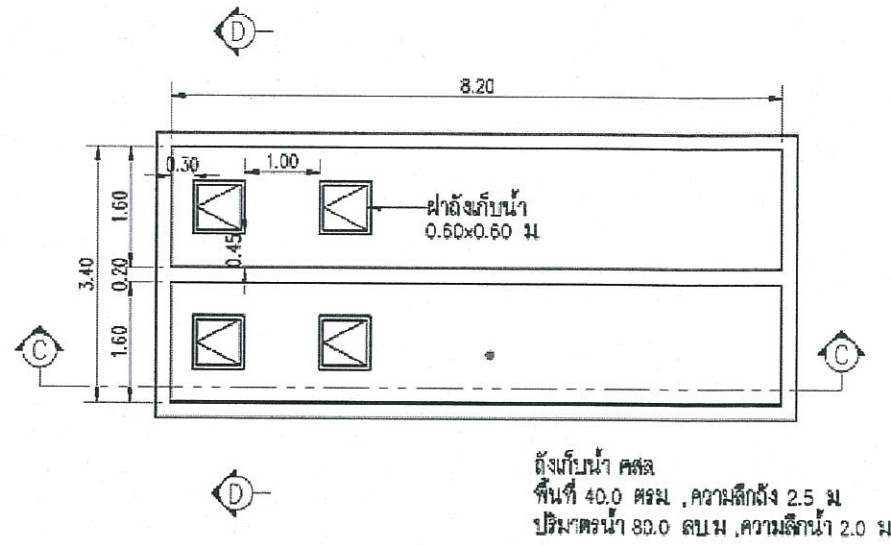
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

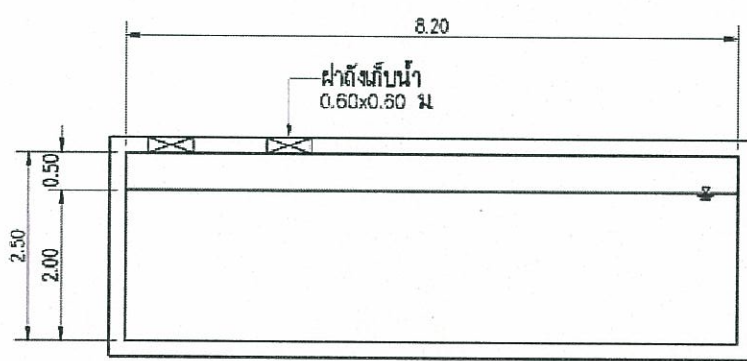
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP	
POST COMPANY LIMITED	
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	
55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2 แขวงบางนาครุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com	
โครงการ	
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี	
ที่ตั้งโครงการ	
ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
เจ้าของโครงการ	
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
สถาปนิก	
วิกรม จันทะรัง	ร.ร. 2187
พวงศกร ชรณบุญ	ร.ร. 3802
ณัฐพร เกษมกิจ	ร.ร. 11957
ภูมิสถาปนิก	
ชอง ใจดี	ร.ร. 20 <i>Sar Jai</i>
วิศวกรโครงสร้าง	
อุเทน เตชะแก้ว	ร.ร. 4311
ธีรยุทธ ศิริพันธ์	ร.ร. 5574
วิศวกรระบบไฟฟ้า	
ชัยวัฒน์ นิลออบสู่น	ร.ร. 3473 <i>P. J.</i>
กรอง กิมเขียว	ร.ร. 32065
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	
ธันนา ตันสิทธิ์	ร.ร. 304 <i>[Signature]</i>
ธีรเทพ ตระนิติก	ร.ร. 644
สุศักดิ์ ศรีสิงห์	ร.ร. 27582
วิศวกรระบบเครื่องกล	
พรพจน์ สุทธิอากาศ	ร.ร. 2544 <i>[Signature]</i>
อาภาณี ตั้งชู	ร.ร. 28058
เขียนโดย	
PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.	
รหัสโครงการ	5625 (EIA)
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้กระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง	
ชื่อแบบ	
แบบขยายถึงเก็บน้ำ 1	
วันที่	13/12/56
รหัสแบบ	จำนวนแผ่นรวม
SN-G-07	

รับรองจำนวน 168/177 หน้า

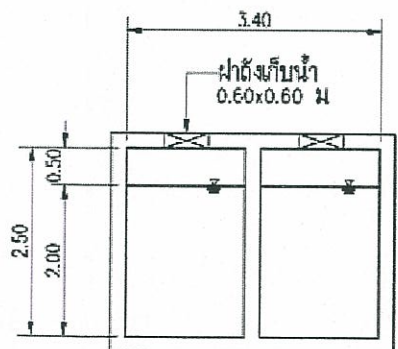


แบบขยายดึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน อาคาร B
มาตราส่วน 1:100





รูปตัด C-C ดึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน อาคาร B
มาตราส่วน 1:100


รูปที่ 8 แบบขยายดึงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B

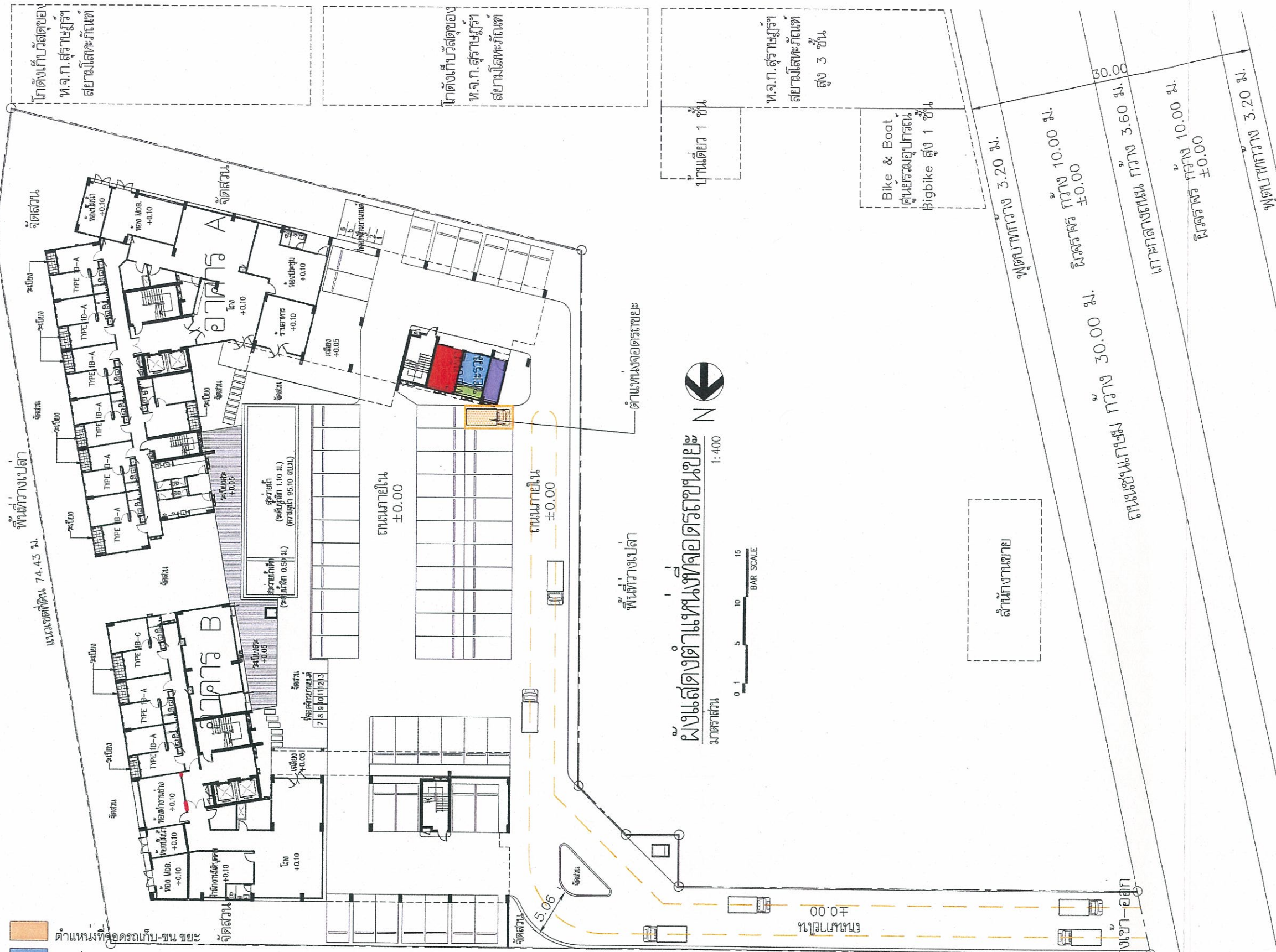


รูปตัด D-D ดึงเก็บน้ำ คสล ใต้ดิน อาคาร B
มาตราส่วน 1:100

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวีสุทธิกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

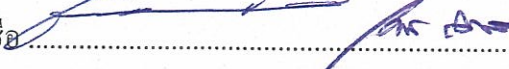
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP	
 POST COMPANY LIMITED	
GEO Design & Engineering Consultant	
55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2 แขวงบางนาหุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ (662)-4330988 โทรสาร (662)-4330880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com	
โครงการ	
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี	
ที่ตั้งโครงการ	
อ.พนาพร อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	
เจ้าของโครงการ	
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
สถาปนิก	
วิกรม จันทวีวัฒน์	สถา.2182
พจนาน ชนบุญ	สถา.3802
ณัฐกร นามเมือง	สถา.11957
วิศวกรสถาปนิก	
รอง วิชา	สถา.20
วิศวกรโครงสร้าง	
อุษณา ชนแก้ว	สถา.4311
วิฑูรย์ ศิริสัมพันธ์	สถา.5574
วิศวกรระบบไฟฟ้า	
ชัยวัฒน์ เข็มทอง	สถา.3473
กรอง ภิรมย์	สถา.32065
วิศวกรระบบสุขนิกบาล	
ธัญญา ตันเชียร	สถา.304
ธีรพล ศานต์ดี	สถา.644
สุชาติ ศงสีศ	สถา.27582
วิศวกรระบบเครื่องกล	
จจพจน์ สันติสุขานนท์	สถา.2544
อนันต์ ดีชู	สถา.28058
เขียนโดย	
PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.	
รหัสโครงการ	5625 (EIA)
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้ตัดระยะจากแบบ เพราะจะกระทบต่อความปลอดภัยของโครงสร้าง	
ชื่อแบบ	
แบบขยายดึงเก็บน้ำ 2	
วันที่	13/12/56
รหัสแบบ	จำนวนแผ่นรวม
SN-G-08	



- ตำแหน่งที่จอดรถเก็บ-ขนขยะ
- ขยะทั่วไป
- ขยะเปียก
- ขยะรีไซเคิล
- ขยะอันตราย
- เส้นทางเดินรถขยะ

รูปที่ 9 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยของโครงการ


พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภากร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



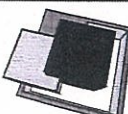

ทางเท้า กว้าง 0.30 ม.



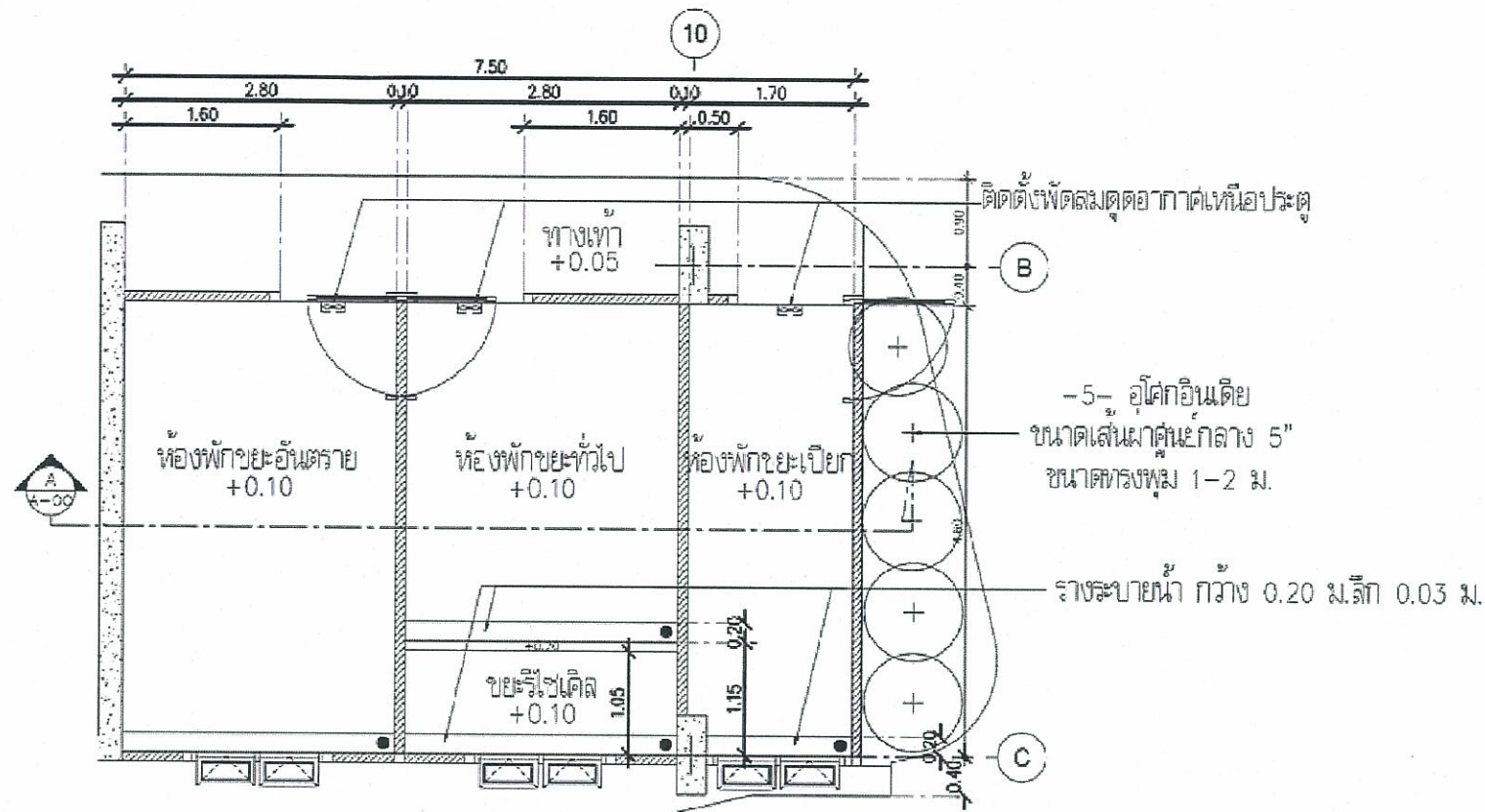
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ 

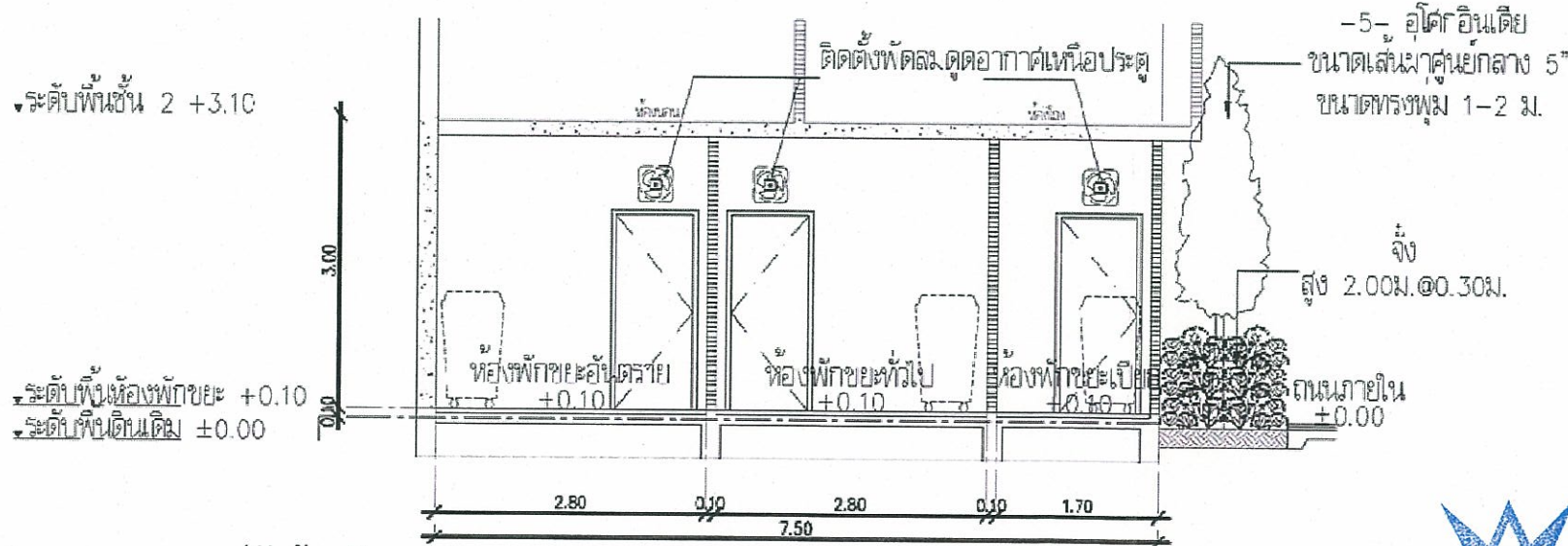
(นางสาวชนิษฐา ทักมธิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 PROCESS GROUP	
 POST COMPANY LIMITED	
GEO Design & Engineering Consultant	
55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2 แขวงบางนาหุ กรุงเทพมหานคร 10700 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com	
โครงการ	
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี	
ที่ตั้งโครงการ	ถ.ชแมวมอ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรระบบไฟฟ้า	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	
วิศวกรระบบเครื่องกล	
เขียนโดย	PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD. รหัสโครงการ 5625 (EIA)
หมายเหตุ	ไม่อนุญาติให้คัดลอกแบบ ทุกะระให้ตรวจสอบจากสถาปนิกก่อสร้าง
ชื่อแบบ	
ผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถขยะ	
วันที่	13/08/56
รหัสแบบ	จำนวนแผนรวม

รับรองจำนวน 170/177 หน้า



แบบขยายแปลนห้องพักขยะ
มาตราส่วน 1:75



รูปที่ 10 แบบขยายและรูปตัดห้องพักมูลฝอยรวม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

แบบขยายรูปตัดห้องพักขยะ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP



POST COMPANY LIMITED



Design & Engineering Consultant

55 ถนนบรมราชชนนี ซอยบรมราชชนนี 2
แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ

กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ

ถนนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก

วิกรม อัจฉริยะกุล ส.ศ. 2182

พงศ์กร ช่างบุญ ส.ศ. 3802

ณัฐวดี นิลมาลี ส.ศ. 11957

ภูมิสถาปนิก

รอง ใจดี ส.ศ. 20

วิศวกรโครงสร้าง

ชญาณา เหล่าแก้ว ส.ศ. 4311

ธีรบุษย์ ศิริสัมพันธ์ ส.ศ. 5574

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า

ชัยวัฒน์ แซ่เล็ง ส.ศ. 3473

ทอง กิมเขียว ส.ศ. 32065

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ธินา ดินเคียร ส.ศ. 304

ธีรนาถ ศรียอด ส.ศ. 644

สุรศักดิ์ ศรีจันทร์ ส.ศ. 27582

วิศวกรงานระบบเครื่องกล

จรรยาพร สุทธิโสภณ ส.ศ. 2544

อานันท์ คีรี ส.ศ. 25598

เขียนโดย

PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.LTD.

รหัสโครงการ 5625 (EIA)

หมายเหตุ : ให้อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ

ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง

ชื่อแบบ

แบบแสดงผังขยาย

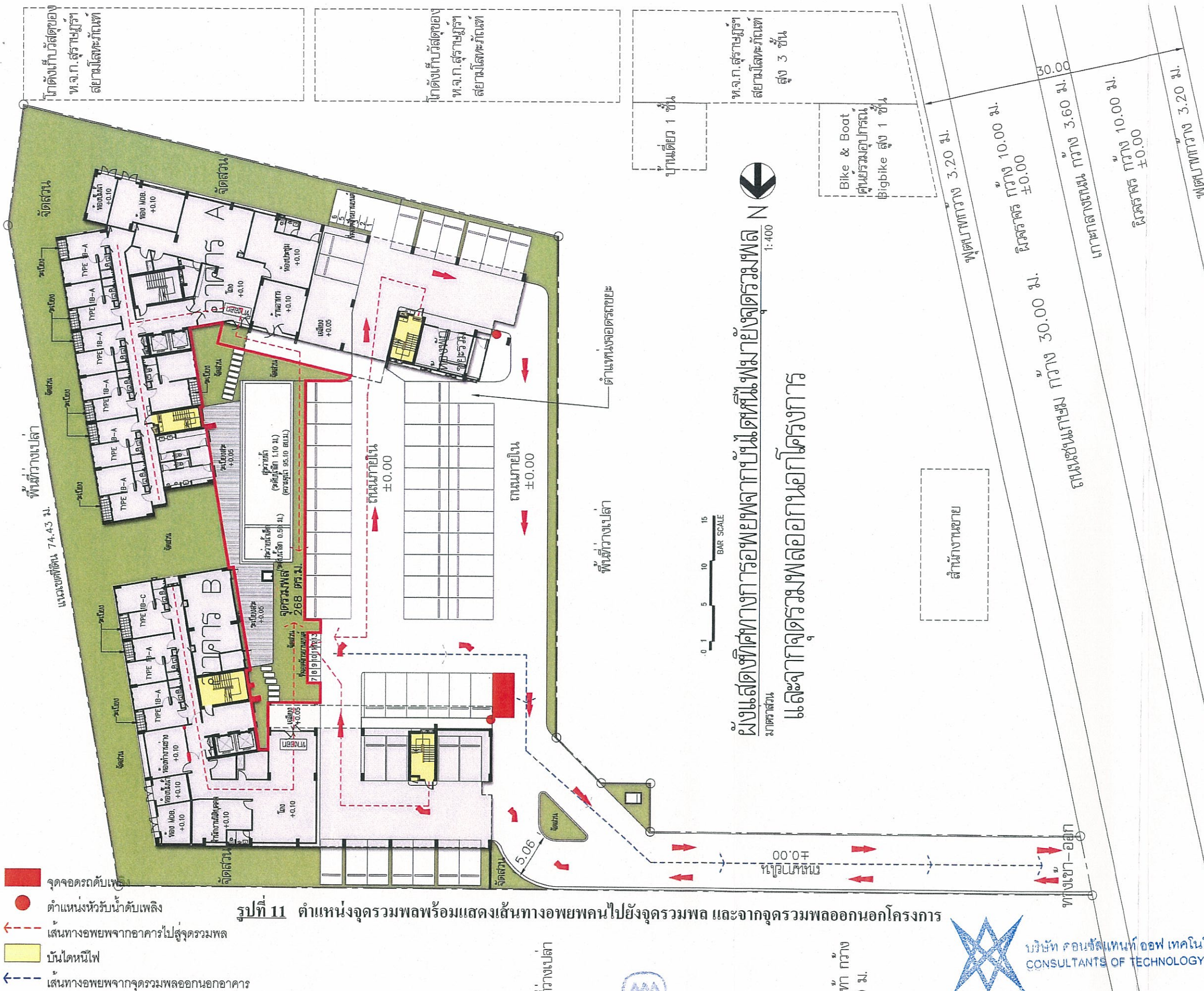
และรูปตัดบริเวณห้องขยะ

วันที่ 23/08/56

รหัสแบบ จำนวนแผ่นรวม

LA-10

รับรองจำนวน 171/177 หน้า



รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดรวมพลพร้อมแสดงเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

- จุดจอดรถดับเพลิง
- ตำแหน่งหีบน้ำดับเพลิง
- เส้นทางอพยพจากอาคารไปสู่จุดรวมพล
- บันไดหนีไฟ
- เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกอาคาร

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ _____
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกวีร์ ตีรวีภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ _____

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผังแสดงทิศทางการอพยพจากบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพล และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ
 มาตรฐานส่วน 1:400

PROCESS GROUP
 PBST POST COMPANY LIMITED
GEO
 Design & Engineering Consultant
 55 ถนนบรมราชชนนี ซอยบรมราชชนนี 2
 แขวงบางนาครุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 ถ.ชนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก	
วิศวกร	
ช่างเขียน	
ช่างสำรวจ	
ช่างเทคนิค	
ช่างไฟฟ้า	
ช่างเครื่องกล	
ช่างสุขาภิบาล	
ช่างโยธา	
ช่างสถาปัตย์	
ช่างโครงสร้าง	
ช่างวิศวกรรม	
ช่างสิ่งแวดล้อม	
ช่างความปลอดภัย	

ชื่อแบบ
**ผังแสดงทิศทางการอพยพจาก
 บันไดหนีไฟมายังจุดรวมพล
 และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ**
 วันที่ 13/08/56
 รหัสแบบ จำนวนแผนรวม



รูปที่ 13 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

หมายเลข 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผังพื้นที่สีเขียว
 1:300

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนันทิชา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROCESS GROUP
 POST COMPANY LIMITED
GEO
 Design & Engineering Consultant
 55 ถนนประชาชื่นที่ 2 แขวงบางปิ้ง เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ

กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 ถนนเกษม อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก

วิศวกร	จำนวน	ชื่อ
พจนานุกรม	พจนานุกรม	พจนานุกรม
ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเขียน
ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเขียน
ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเขียน
ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเขียน

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกร	จำนวน	ชื่อ
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร

วิศวกรระบบปรับอากาศ

วิศวกร	จำนวน	ชื่อ
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร

เขียนโดย
 PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
 รหัสโครงการ 5525 (EIA)

หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ
 ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง

ชื่อแบบ
 แบบแสดงผังพื้นที่สีเขียว

วันที่ 23/08/56
 รหัสแบบ จำนวนแผนรวม
 LA-D1

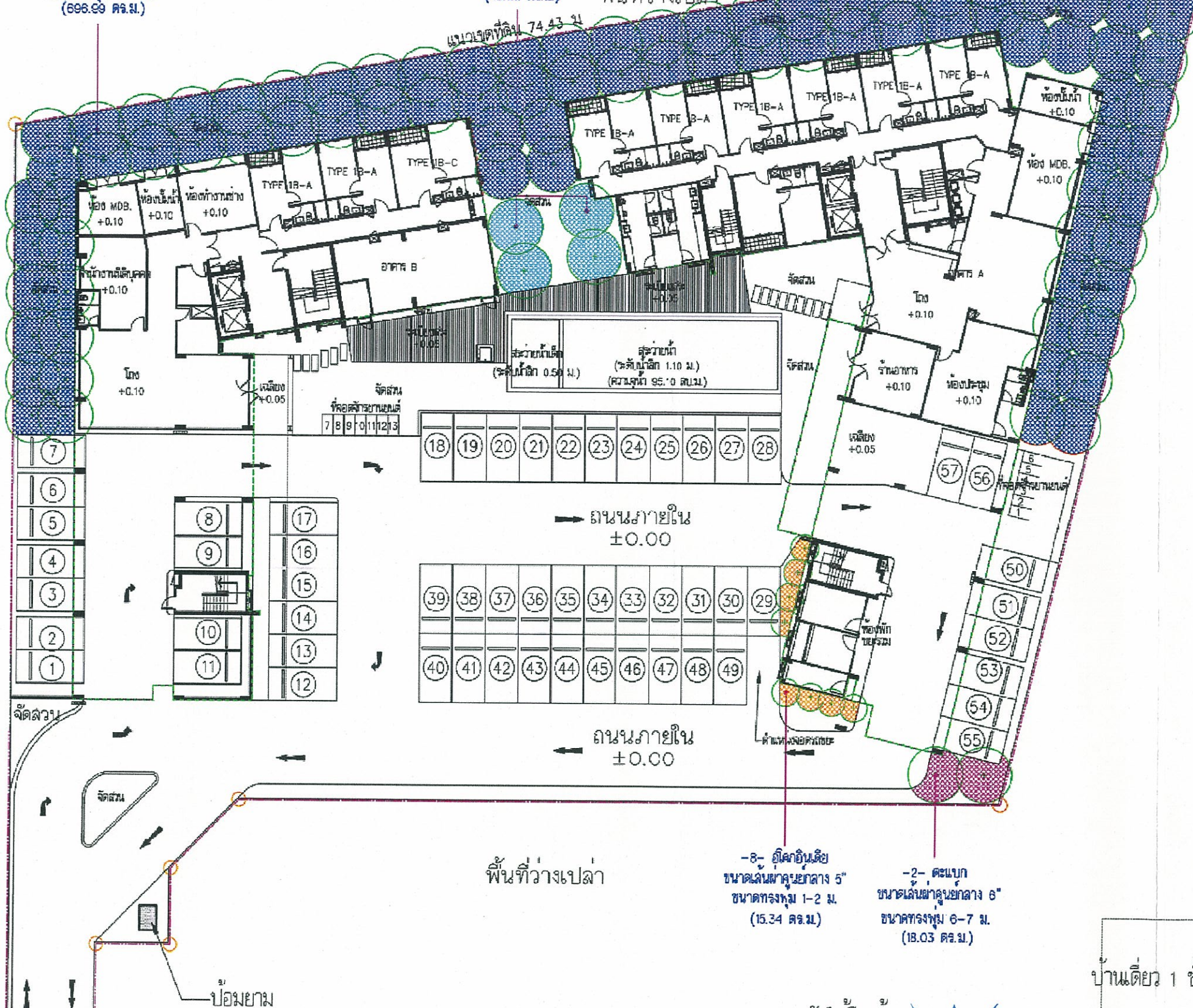
รับรองจำนวน 174/177 หน้า

-82- ปีป
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"
ขนาดทรงกลม 6-7 ม.
(696.09 ตร.ม.)

-4- ท่อระจจ
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"
ขนาดทรงกลม 6-7 ม.
(45.60 ตร.ม.)

พื้นที่ว่างเปล่า

แนวเขตที่ดิน 74.43 ไร่



ว่างเปล่า

พื้นที่ว่างเปล่า

-8- อัดกลิ่นด้วย
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5"
ขนาดทรงกลม 1-2 ม.
(15.34 ตร.ม.)

-2- ตะแบก
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"
ขนาดทรงกลม 6-7 ม.
(18.03 ตร.ม.)

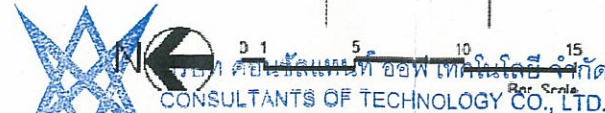
บ้านเดี่ยว 1 ชั้น

รูปที่ 14 ผังพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกนกนรี ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)

ผังไม้ยืนต้น
มาตรา 1:300



พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

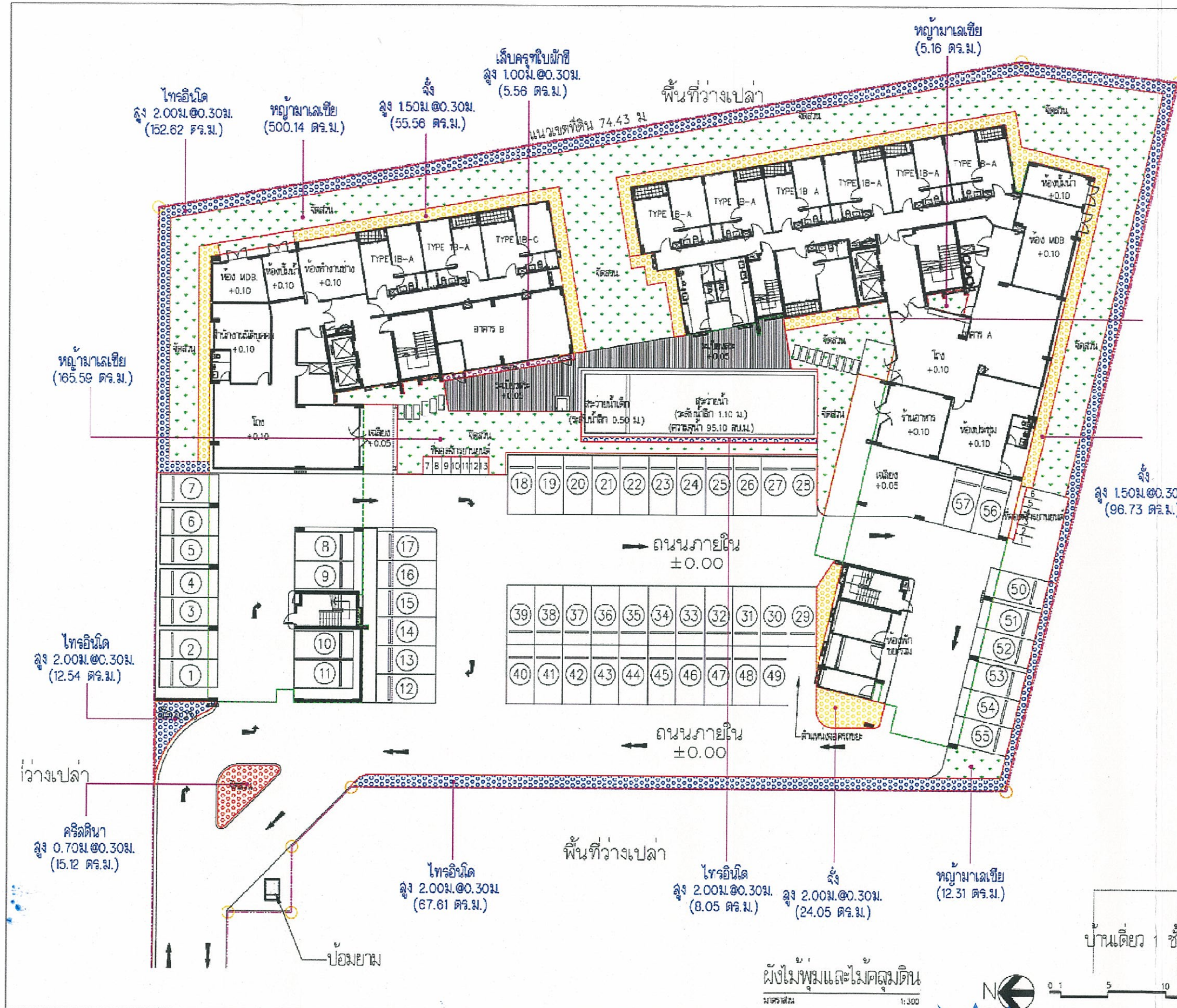
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

โกดังเก็บวัสดุของ ท.จ.ก.สุราษฎร์ธานี
ปลายทางทะเลสาบ

โกดังเก็บวัสดุของ ท.จ.ก.สุราษฎร์ธานี
ปลายทางทะเลสาบ

POST COMPANY LIMITED	
Design & Engineering Consultant	
55 ถนนพหลโยธิน ซอยพหลโยธิน 2 แขวงบางปทุม เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330888 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com	
โครงการ	
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ สุราษฎร์ธานี	
ที่ตั้งโครงการ ถนนพหลโยธิน แขวงบางปทุม กรุงเทพมหานคร	
เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)	
สถาปนิก	
วิกรม งามเลิศ	สถาปนิก 2/252
พงษ์กร ธรรมาน	สถาปนิก 2/2502
ณัฐพร วัฒนศิริ	สถาปนิก 1/57
ภูมิสถาปนิก	
พงษ์ ใจดี	สถาปนิก 2/20
วิศวกรโครงสร้าง	
บุญธรรม เสงี่ยมดี	สถาปนิก 4/311
ธีรยุทธ สัตติเมธี	สถาปนิก 5/574
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
ชินวัฒน์ เกลี้ยงขจร	สถาปนิก 3/473
กษัตริย์ กิมเมียว	สถาปนิก 3/2065
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรวิภา วัฒนศิริ	สถาปนิก 3/4
ธีรวิภา วัฒนศิริ	สถาปนิก 3/4
สุชาติ ธรรมาน	สถาปนิก 2/582
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
ประพจน์ สุทธิโมกษานนท์	สถาปนิก 2/544
ธนากร ธีรวิภา	สถาปนิก 2/2065
เขียนโดย PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD. รหัสโครงการ 5825 (EIA)	
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้ตรวจสอบจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง	
ชื่อแบบ	
แบบแสดงผังไม้ยืนต้น	
วันที่ 23/08/56	จำนวนแผ่นรวม
รหัสแบบ LA-04	

รับรองจำนวน 175/177 หน้า



ใกล้เคียงกับวัดคูขุดของ ท.จ.ก.สุราษฎร์ธานี
 ใกล้เคียงกับวัดคูขุดของ ท.จ.ก.สุราษฎร์ธานี

PROCESS GROUP
POST COMPANY LIMITED
Geo
 Design & Engineering Consultant

55 ถนนบวรราชธานี ๒ แขวงบางนาทิศ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรศัพท์: (662)-4330888 โทรสาร: (662)-4330880
 www.process-group.net
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
 กัลปพฤกษ์ แกวณต์ สุราษฎร์ธานี

ที่ตั้งโครงการ
 อ.ชนบท อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก
 วิศวกร 21222
 วิศวกร 3802
 วิศวกร 11957
 ภูมิสถาปนิก
 20720

วิศวกรโครงสร้าง
 วิศวกร 4311
 วิศวกร 5574
 วิศวกรงานระบบไฟฟ้า
 วิศวกร 3473
 วิศวกร 32065

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
 วิศวกร 504
 วิศวกร 644
 วิศวกร 27682

วิศวกรงานระบบเครื่องกล
 วิศวกร 2544
 วิศวกร 28058

เขียนโดย
 PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
 รหัสโครงการ 5625 (EIA)

หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้ใช้ข้อมูลจากแบบ
 ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง

ชื่อแบบ
 แบบแปลนผังผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

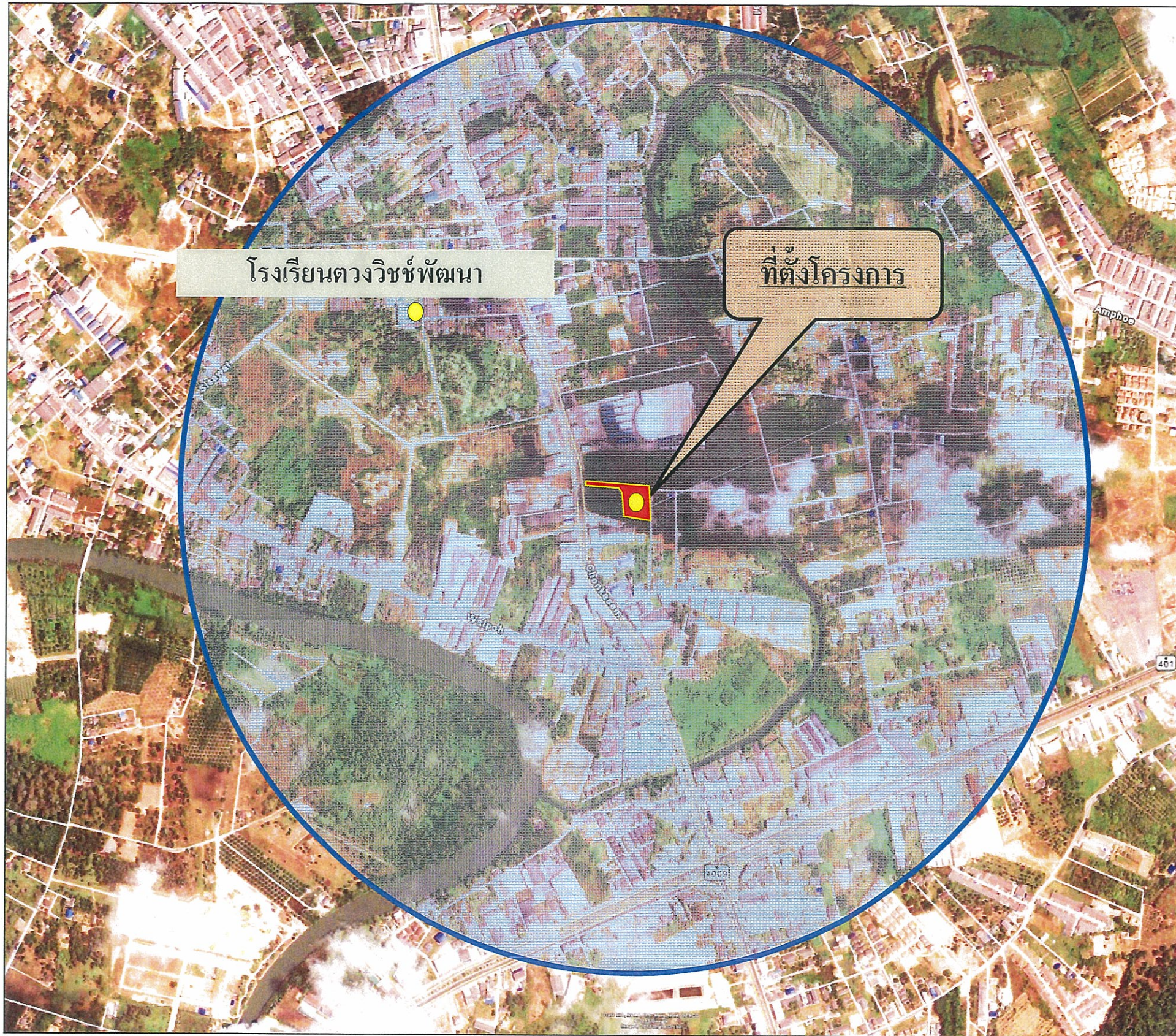
วันที่ 23/08/55
 รหัสแบบ จำนวนแผ่นรวม
 LA-05

รูปที่ 15 ผังพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้พุ่ม

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกวีร์ ตรีวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิติน)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บ้านเดี่ยว 1 ชั้น
 ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
 1:300
 Bar Scale 0 1 5 10 15



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

รูปที่ 16 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างของโครงการ

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 177/177 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด