



ที่ ทส 1009.5/ 1061

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยทิพสุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานซีวีว จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ 028/2552 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/967
ลงวันที่ 25 มกราคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ROCCO HUA-HIN ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

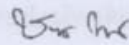
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปรานซีวีว จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN
ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 75/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวนห้องพัก
74 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานฯ และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง

สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในการประชุมครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2552 มีมติเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ROCCO HUA-HIN
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำ
รายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File
(pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เพื่อ
ดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

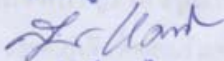
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

อำนาจถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

ที่ ทส 1009.1/ **1083**



ถึง บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5/1061 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN ของบริษัท ปรานซีวีว จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 75/1
ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



9 กุมภาพันธ์ 2553

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

ด่วนที่สุด

ที่ ปช 0013/967

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 121 วันที่ 23 มี.ค. 55
เวลา 14.36 น. รับ 26.07.55



1195

24/6/53

ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ถนนสละชีพ อ.เมือง 77000

25 มกราคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส
1009.5/9097 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2552
2. หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/20234 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ 1071 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2552
แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 3 แผ่น
2. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/11476 ลงวันที่
22 กรกฎาคม 2552 จำนวน 6 แผ่น พร้อมรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1
3. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2
4. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/1235 ลงวันที่ 24
กรกฎาคม 2552 จำนวน 3 แผ่น
5. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/13278 ลงวันที่
19 สิงหาคม 2552 จำนวน 4 แผ่น
6. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2552 เมื่อ
วันที่ 30 กรกฎาคม 2552 จำนวน 19 แผ่น
7. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 จำนวน 1 เล่ม
8. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/14797 ลงวันที่
17 กันยายน 2552 จำนวน 5 แผ่น
9. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 3/2552 เมื่อ
วันที่ 22 กันยายน 2552 จำนวน 11 แผ่น
10. มาตรการที่โครงการ ROCCO HUA-HIN ของบริษัท ปรานชีวิ๊ว จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1-2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งว่าได้ตรวจสอบรายละเอียดของหนังสือจังหวัดดังกล่าว รวมทั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-10

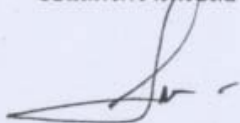
2/ที่แนบมา...

ที่แนบมาพร้อมกับหนังสือดังกล่าว ปรากฏว่ามีรายละเอียดไม่ตรงกัน จึงเห็นควรให้จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์พิจารณาทบทวนการแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ROCCO HUA-HIN และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งทบทวนผลการพิจารณารายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN ตามลำดับ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

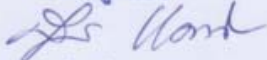
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเรียนว่าได้ตรวจสอบรายละเอียดของการแจ้งผลการ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN รวมทั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-10 ปรากฏว่ามีรายละเอียดของสิ่งที่ส่งมาด้วย 9 ไม่ถูกต้อง จึงขอแจ้งผลการพิจารณารายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN ที่ถูกต้อง คือ จังหวัดได้เสนอรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN พร้อมรายงานฯ ข้างแจ้งเพิ่มเติม ต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ครั้งที่ 1/2552 เมื่อ วันพฤหัสบดีที่ 30 กรกฎาคม 2552 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-5 ซึ่งที่ประชุมได้มีมติไม่ เห็นชอบต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN โดยให้โครงการ เพิ่มเติมรายละเอียด 8 ประเด็น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ต่อมาจังหวัดได้เสนอรายงานฯ ข้างแจ้งเพิ่มเติมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2552 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 7-8 ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN ของบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 9 โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการ ROCCO HUA-HIN ต้องยึดถือปฏิบัติโดย เคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ ROCCO HUA-HIN รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 10

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นางสาววิไลวรรณ วัฒนศิริกุล
รองผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์/โทรสาร 0-3260-2496

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ROCCO HUA-HIN

ของบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด

มาตรการที่โครงการ ROCCO HUA-HIN ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ROCCO HUA-HIN ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 75/1 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พื้นที่ประมาณ 1 ไร่ 66.4 ตารางวา หรือประมาณ 1,865.6 ตารางเมตร โฉนดที่ดินเลขที่ 1767 เลขที่ดิน 17 (0-3-66.4 ไร่) และ ตารางจองที่ดินเลขที่ 1405 เลขที่ดิน 55 (0-1-0 ไร่) และโครงการจะใช้โฉนดที่ดินเลขที่ 3538 เลขที่ดิน 225 ขนาดเนื้อที่ 31.6 ตารางวา จัดเป็นถนนการะจ่ายยอมให้กับที่ดินของโครงการ จำนวน 1 อีกร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 74 ห้อง ของบริษัท ปราณชีวิ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2552 มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ROCCO HUA-HIN ของบริษัท ปราณชีวิ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

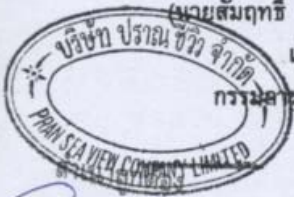
- 1) ให้โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ ROCCO HUA-HIN
- 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ
- 3) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการใดๆ
- 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนและ/หรือรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- 5) ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประสานโครงการจัดส่งรายงานเพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งผลการพิจารณารายงานต่อไป

ลงนาม

(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัช ไทยชาติ)

เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ จำกัด



(นางจิรภัฏ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ลงนาม

อ.แนว 110105-66

(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

ผู้ชำนาญการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- มีการปรับสภาพและระดับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างโครงการ แต่การก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระยะสั้น และอยู่ในบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันทัศนียภาพจากโครงการก่อสร้าง - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาทำการตกแต่งแผ่นเหล็ก (Sheet pile) และทำการค้ำยัน (Bracing) ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง หรือขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน - การเก็บกองดินต้องปิดคลุมหรือปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้าง และจัดพรมน้ำให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - เมื่อทำการขนดินเข้ามายังพื้นที่โครงการต้องทำการปรับถม และบดอัดให้เสร็จใน 1 วันทำการ - ควบคุมการก่อสร้างและดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแผนที่ได้ออกแบบไว้ - หลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบและมีสภาพสวยงาม	- ตรวจสอบสภาพรั้วและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

นางสาว อธิภา อธิภา
นางสาว อธิภา อธิภา
นางสาว อธิภา อธิภา



ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกมล/นายสุชัย ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีชีวี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางสาวเนาวรัตน์ อันทรรเทศ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท PRAM GREEN CO. จำกัด		- จัดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินติดล้อรถวิ่งหลังตามเส้นทางขนส่ง - มีป้อมชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง - มีผ้าใบหรือตาข่ายที่มีขนาดของช่องตาข่ายไม่เกิน 2 เซนติเมตรกันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุไปสร้างความเดือดร้อนต่อบ้านเรือนใกล้เคียง - การจัดการตัด การปิดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพภาพเครื่องจักรกลและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	

สำเนาถูกต้อง

(นายสมฤทธิ์ เมฆอนุภณกุล/นายสุรัช ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด

ลงนาม..... ๐๖/๐๖/๒๕๖๖

(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ชิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	- จากผลการคำนวณระดับเสียงที่ระยะทาง 10 เมตร (ระยะห่างจากอาคารอยู่อาศัยที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด) จากอุปกรณ์และเครื่องจักรทำงานพร้อมกันทุกเครื่องพบว่าค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ซม. ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 75 dBA ระดับเสียงจากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 68 dBA แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างจึงมี เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมดประกอบกับโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามจึงคาดว่าประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนในระดับต่ำ และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00) เท่านั้น - ก่อสร้างรั้วสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อเป็นแนวกันเสียงจากการก่อสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของโครงการ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบเครื่องจักรกลและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - มีการหล่อส่นเครื่องจักรให้มีการทำงานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบแก้ไขทันที - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- ตรวจวัดเสียงตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 1 - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง



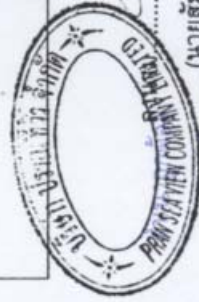
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นายสัมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุชัย ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรมการจัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความสั่นสะเทือน เนื่องจากโครงการมีการผ่านเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และดอกเสาเข็ม อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากอาคารพักอาศัยเป็นระยะ 10 เมตร และมีพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ว่าง และในการดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้นจะไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในช่วงเวลาเดียวกัน งานก่อสร้างฐานรากต้องทำในช่วงเวลากลางวัน เป็นต้น - กำหนดระบบรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางในการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา - กำหนดช่วงเวลาดำเนินงานเฉพาะเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อให้ไม่รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยใช้ปั้นจั่นเพียง 1 ชุดเท่านั้น - ขุดตักกว้าง 2.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวตอกเสาเข็ม - ให้จัดวางเส้นทางการตอกเสาเข็ม (Piling Sequence) ต่อยกจากตัวอาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการตอกเสาเข็ม เพื่อลดมวลดินที่จะถูกแทนที่ด้วยเสาเข็มของอาคาร - ใช้ผ้าที่มีส่วนผสมของ carbon และ fiber หุ้มหัวเสาเข็มเพื่อลดผลกระทบในด้านเสียง	



ลงนาม..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัช ไทยชาติ)

เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานต์วิวัฒน์ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- กรณีอาคารข้างเคียงอยู่ในรัศมีน้อยกว่า 30.00 เมตร ทุกจุดที่ทำการตอกเสาเข็มจะดำเนินการเจาะดินในชั้นดินอ่อนออก (Prebore) ความลึก 8-12 เมตร ก่อนทำการตอกเสาเข็มเพื่อลดปริมาณดินที่จะเคลื่อนตัวเข้าไปมีผลกระทบกับตัวอาคารและต้องดำเนินการขุดร่องน้ำขนาดความกว้าง 2.00 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ระหว่างอาคารข้างเคียงและแนวตอกเสาเข็มเพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นในขณะทำการตอกเสาเข็ม - ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการตอกเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด ปรับระยะของตัมบันจั่นให้ต่ำกว่าปกติและทำการตอกเสาเข็มให้ช้าลงกว่าอัตราปกติ - ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงเพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง - ดำเนินการจัดทำหมุดอ้างอิง เพื่อใช้ในการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของมวลดินที่จะมีผลกระทบต่อการข้างเคียงหมุดอ้างอิงดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นระยะๆ เพื่อให้มั่นใจว่าการเคลื่อนตัวของมวลดินจะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง	



นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)
 กรรมการผู้ตรวจการบริษัท ปรานีชีวี จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองชุระกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- การตอกเสาเข็มจะดำเนินการตอกเสาเข็มในส่วนที่อยู่ใกล้แนวอาคารก่อน แล้วจึงทำการตอกเสาเข็มแนวที่ห่างออกมาเป็นลำดับเพื่อให้เสาเข็มแถวแรกเป็นเสมือนกำแพง หรือ Berth ระหว่างอาคารที่มีอยู่เดิมแล้วกับการตอกเสาเข็มชุดอื่น ๆ ต่อไป - จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำด้วยสังกะสีสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่การก่อสร้าง และขึงผ้าใบรอบโครงเหล็กที่เป็นนั่งร้านสำหรับตอกเสาเข็ม การดำเนินการจะทำการตลอดช่วงเวลาของการตอกเสาเข็มจนแล้วเสร็จ - จัดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	



สำเนาผู้แทน (นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกมล/ฝ่ายสุรชัย ไทยชาติ)

ทนายสิทธิ อิมม เจ้าของโครงการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทพร) กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชิว จำกัด

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

ลงนาม.....

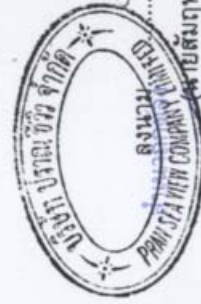
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	- นำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 10 ลบ.ม./วัน (คนงานก่อสร้างสูงสุด 100 คนพักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ มีปริมาณน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 10 ลบ.ม./วัน) เป็นน้ำเสียไฮโดรค 2.8 ลบ.ม./วัน และเป็นน้ำเสียจากการชำระล้าง 7.2 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงได้ อย่างไรก็ตามบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด จึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องแหล่งน้ำผิวดิน	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวน 6 ห้อง - นำเสียบจากห้องส้วมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างจะรวบรวมไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกระองเรืออากาศขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ชุด ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร - หลังจากก่อสร้างเสร็จแล้วให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังเกราะกระองเรืออากาศให้หมดและปรับปรุงหรือถมกลบให้เรียบร้อย	



ลงนาม..... ๐๒/๐๖/๒๕๖๖

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการ

กรมการจัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

เมธอรุณกุล/นายสุรัช ไทยชาติ)

เจ้าของโครงการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรธรรพ์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีววิ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้บริการนำประปาจากการ ประปาสำนักงานประปาเทศบาลเมืองหัวหินทั้งหมด โดย ไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดิน	- ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกลางแจ้งเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนจากการกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำขุ่น ลอยซึมลงดิน - ติดตามให้รัดกุมสิ่งปฏิกูลมาสู่สิ่งปฏิกูลออกจากห้องส้วม ของคณงานก่อสร้างเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ และทำ การปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษามีสภาพเป็นชุมชน เมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ที่พรณไม่ทำลายหรือใกล้สูญ พันธุ์ ดังนั้น ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศและ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	-	-



ลงนาม..... อ.เนว 11๐๒๖:๒๐

(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)

ผู้อำนวยการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม..... อ.เนว 11๐๒๖:๒๐

เมฆอรุณกมลผายสุชัย ไทยชาติ)

เจ้าของโครงการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ จำกัด

นางสาวเนาวรัตน์ อัมพรเดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ในระยะก่อสร้างมีการใช้น้ำจากกิจกรรมในการก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน และจากคณงานก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน รวมมีปริมาณการใช้น้ำ 20 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาเทศบาลเมืองหัวหินทั้งหมด ซึ่งจะเข้ามาติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และหากมีการขาดแคลนน้ำในระหว่างก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำจากบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชนให้เพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ซึ่งสำนักงานประปาเทศบาลเมืองหัวหินมีศักยภาพในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ปัจจุบันมีปริมาณการจำหน่ายน้ำประมาณ 37,300 ลบ.ม./วัน ปริมาณการใช้น้ำในการก่อสร้างมีปริมาณเพียงเล็กน้อยเท่านั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด	- จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 4 ใบ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกรณีที่น้ำประปาเกิดขัดข้องหรือหยุดไหลได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (รูปที่ 1) - เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งให้เปื้อนประโชชน์ - น้ำทิ้งที่ใช้แล้วบางส่วนให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ฉีดพรมพื้นถนนบริเวณก่อสร้าง ด้านดอร์ด เป็นต้น - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- นำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน จะทำให้เกิดน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างปริมาณน้อยมาก โครงการจะใช้น้ำไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง	- นำเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะนำไปฉีดพรมพื้นถนน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ สำหรับคนงาน จำนวน 6 ห้อง	

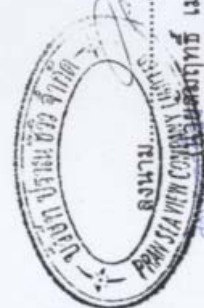


ลงนาม..... อ.ก.ค.บ. / 13.13.13
(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)
ผู้อำนวยการ
กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

นางสาวเนาวรัตน์ อัครวิเศษ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
กรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชัย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 10 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียไฮโครก 2.8 ลบ.ม. และน้ำเสียจากการ ชำระล้าง 7.2 ลบ.ม. ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงได้	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรอ-กรองไว้ อากาศขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ชุด สำหรับห้องน้ำ 6 ห้อง - ตรวจสอบและดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - เมื่อการก่อสร้างเสร็จแล้วผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถ สูบล้างทำความสะอาดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้ หมดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยต่อไป	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการระบายน้ำ ออกนอกพื้นที่โครงการก่อน ได้รับการบำบัดจากระบบบำบัด น้ำเสีย
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันท่วม	- ในกรณีฝนตกอาจทำให้เกิดการไหลนองของน้ำบนพื้นที่ โครงการ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อจะทำให้น้ำที่ไหล นองบนพื้นที่ไหลตามทางระบายน้ำชั่วคราวลงบ่อพักตก ตะกอนดิน ขนาด 0.72 ลบ.ม. และต้นผ่านท่อที่มีตะกอน ตกตะกอน เพื่อตัดตะกอนดินและขยะที่มากับฝนก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนดินและเศษขยะเป็นประจำ หรือเมื่อมี เศษขยะหรือตะกอนดินในปริมาณมาก	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน เศษ ขยะในบ่อพักน้ำเป็นประจำเดือน ละ 1 ครั้ง



นางสาวปราณี ชัยวิจิตร
ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์
สิ่งแวดล้อม

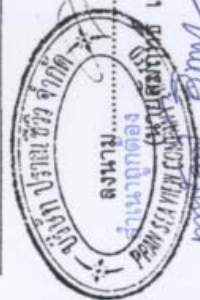
ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ

นางสาวปราณี ชัยวิจิตร
ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์
สิ่งแวดล้อม
นางสาวปราณี ชัยวิจิตร
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเกิดจากเศษวัสดุก่อสร้าง และ มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก แต่ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงได้ - เทศบาลเมืองหัวหินจัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยประเภทอัดท้ายขนาด 12 ตัน เก็บขนมูลฝอยบริเวณซอยหัวหิน 75/1 วันละ 2 เที่ยว ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงประเมินได้ว่าเทศบาลเมืองหัวหินมีศักยภาพในการเก็บขนได้เพียงพอ	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยแยกเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง โดยถังขยะสีน้ำเงินใช้สำหรับรองรับขยะแห้ง (ขยะทั่วไป) ถังขยะสีเขียวรองรับขยะเปียก (ขยะย่อยสลายได้) ส่วนถังขยะสีส้มรองรับขยะอันตราย (ขยะมีพิษ) และมีป้ายแยกประเภทของขยะติดบนถังขยะให้เห็นชัดเจนวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเฉพาะวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือขายให้กับคนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ทำสัญญาก่อนก่อสร้างให้ทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำกับคนงานให้ระมัดระวัง มิให้เศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

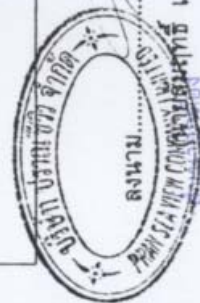


นางสาวเนาวรัตน์ อัครมศศิริ
 กรรมการผู้ติดตามโครงการ
 (นางสาวเนาวรัตน์ อัครมศศิริ)
 กรรมการผู้ติดตามโครงการ

นางสาวเนาวรัตน์ อัครมศศิริ
 (นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้ชำนาญการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำกับคนงานให้ระมัดระวัง มิให้เศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีความมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ	
3.5 ไฟฟ้า	- โครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีขีดความสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง และความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- ติดตามตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้อง
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับปรุงแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งไม่ขัดต่อประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม	- ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กั้นรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน	-



ลงนาม..... อ.เดช / 10105:20

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....

เมฆอรุณภมร/นายสุรัชย์ ไทยชาติ

เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ในช่วงก่อสร้างมีรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและบรรทุกดินประมาณ 18 เที่ยววัน ซึ่งจากการประเมินค่า V/C Ratio แล้วพบว่า มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 30.2 PCU/วัน หรือ 3.78 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินปริมาณการจราจรพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม พบว่า สภาพการจราจร และสภาพความคล่องตัวของจราจรในระยะก่อนมีการก่อสร้างและระยะก่อสร้างไม่มีการเปลี่ยนแปลงเลย พบว่า ในวันธรรมดาและวันหยุดถนนเพชรเกษมช่วงเช้าและเย็นอยู่ในระดับดีมาก จึงคาดว่าผลกระทบด้านการจราจรที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	- ควรมีให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้ด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในขณะที่ยกผ่านชุมชนและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน - ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำลายสภาพรถให้กับคนในได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น - จัดพรมนำบริเวณโครงการ เมื่อยานพาหนะลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างเข้า-ออกโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้มีการล้างล้อรถทุกคัน หรือตัวถังรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษดินติดล้อรถวิ่งหล่นตามเส้นทางขนส่ง - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่น ๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ติดตามตรวจสอบการเส้นทางจราจร หากพบว่าชำรุดจากการสัญจรของรถจากโครงการ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม



[Signature]

ลงนาม..... อ.วิภา ปรานีชัย

นางสาวเนาวรัตน์ เมฆอรุณกุล/นายสุชัย ไทยชาติ (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

นางสาวเนาวรัตน์ เมฆอรุณกุล/นายสุชัย ไทยชาติ (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

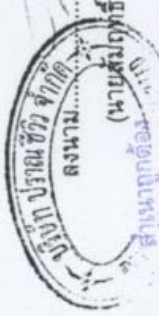
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีชัย จำกัด

ผู้ชำนาญการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไซโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เช่น กรณีรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์กำลังทำงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่สัญจรไป-มาให้ความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00 – 09.00 น. และ 16.00 – 18.00 น. - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในเวลากลางคืนให้ติดธงแดงเรืองแสงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร - ระหว่างการขนส่ง Sheet pile กำหนดให้มีสายรัดท่อนเหล็กพร้อมทั้งผ้าใบคลุมตลอดการขนส่ง - หากพบว่าถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	


 ลงนาม.....
 (นายสมเกียรติ เมฆอรุณกมลนายสุชัย ไทยชาติ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ปรานะชีว จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ จะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานบางส่วนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ซึ่งเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน รวมทั้งการก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราในระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด - หากโครงการประสานงานกับผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงเพื่อรับฟังปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว - หากโครงการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างกับผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม - ในกรณีบ้านพักหรือสิ่งก่อสร้างข้างเคียง ชำรุดเสียหาย อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ทางผู้รับเหมา/เจ้าของโครงการจะจัดให้มีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและความไม่ปลอดภัยจากการทำงานทั้งต่อคนงานและประชาชนใกล้เคียง เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะ และการเสี่ยงอันตรายจากอุบัติเหตุในการก่อสร้าง การจัดการด้าน	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดโครงการ (แสดงชื่อโครงการ และบริษัทผู้ดำเนินการ สถาปนิก และวิศวกรผู้ควบคุม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง เป็นต้น) ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและ	



ลงนาม
(นายอำนาจ เรืองชุระกิจ)
ผู้อำนวยการ

.....
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

นางสาวเนาวรัตน์ ภิรมย์รัตน์ กรรมการผู้จัดการ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สุขภาพของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริษัทฯ ได้กำหนด มาตรการและข้อกำหนดต่างๆ ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด และในบริเวณใกล้เคียงมีสถานพยาบาล หลายแห่ง เช่น โรงพยาบาลสนามป่าไผ่ และคลินิกเอกชนอื่นๆ จึงคาดว่าการทำงานก่อสร้างของคนงานจะเป็นไปอย่าง ปลอดภัยและมีผลกระทบต่อนคนงานน้อยที่สุด	แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อร้องเรียนได้ - กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (07.00 - 18.00 น.) - จัดแบ่งเขตและกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งจัดแนวรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีป้ายชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทั้ง เศษวัสดุต่างๆ จากที่สูงกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ ก่อสร้างไปทำอันตรายต่อประชาชน และพื้นที่ข้างเคียง - จัดอบรมคนงานก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มี ความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ในบริเวณที่อาจจะเกิด อันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาด ของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน ตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



ลงนาม..... อำนวย / 10/05/2562

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรชัย ไทยชาติ

(นางสาวนาแว จิตต์ไธยา)

เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาณตวิวิ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถจัดส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง - ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กลดเสียง(Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตามขยับกันตกลำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	



ลงนาม

สำเนา(นายสัมฤทธิ์ เมฆอรุณเกษม/นายสุชัย ไทยชาติ)

ทนายธรรม ธรรมการ

(นางสาวเนาวรัตน์ ธรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม..... ๐๒๐๖ / ๒๕๖๖

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน - จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้าง - จัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบหมวดหมู่ มีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด โดยไม่ให้หนู ปลวก หรือแมลงเข้ามาอาศัยได้หลังเลิกงานทุกวัน - ไม่ให้มีการฝังกลบเศษอาหาร และเศษวัสดุจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันสัตว์รบกวน - จัดพื้นที่รับประทานอาหาร และออกกฎระเบียบให้คณงานทุกคนทั้งขณะ เศษอาหาร หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ลงในถังขยะทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลง ปลวก และหนู - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวันต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย - ใช้จ่ายค่าแมลงที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมช่วยในการกำจัดแมลง ปลวก และหนู กรณีจำเป็น และห้ามใช้บริเวณใกล้ชุมชนข้างเคียงเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	



[Signature]

สำเนา (นัยสัมพันธ์) เมฆอรุณกมล/นายสุชัย ไทยชาติ)

ทนายอรรถกร

(นางสาวเนาวรัตน์ ภูมิภักดิ์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม... อ.เนาว / 1015623

(นายอรรถกร เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- การก่อสร้างอาจเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอัคคีภัยขึ้นได้ หากโครงการได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติสำหรับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มีความเป็นระเบียบ สะดวกในการตรวจตรา - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีไว้ในสถานที่ทำงานที่คาดว่า จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น บริเวณที่ปักคานงาน สำนักรงานชั่วคราวและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวน เพียงพอและมีสภาพที่ใช้งานได้ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก軒ตอนจะต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมงประจำ ณ จุดผ่านเข้า - ออก ตรวจตราในบริเวณทั่วไปโดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด(ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00 - 06.00 น.) รวมทั้งติดต่อบริษัทช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ - อบรมคนงานในการใช้ถังดับเพลิงเพื่อให้ถูกต้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ - ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุ ก่อสร้าง ไม่ให้เป็นแหล่งเชื้อเพลิง



ลงนาม.....
(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)
ผู้อำนวยการ

นางสาวนภาพร เวียงสุระกิจ
นางสาวนภาพร เวียงสุระกิจ
นางสาวนภาพร เวียงสุระกิจ

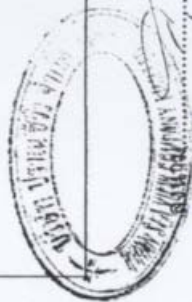
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นางสาวนภาพร เวียงสุระกิจ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบ ช่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพที่ใช้การได้ ไม่มีอันตรายอยู่เสมอและต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้ - ต้องตรวจสอบ ดักฝุ่นและอะบรมคนงานให้มีความรู้สาเหตุและภัยอันตรายอยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการทำงาน	
4.5 สุขวิทยา	- เกิดผลกระทบด้านสุขวิทยาในระดับต่ำ เนื่องจากมีกลิ่นวัสดุอุปกรณ์ สำหรับก่อสร้างเข้ามากรองไว้ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ	- ก่อสร้างรั้วล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อย	
4.6 แผนประชาสัมพันธ์	- จากการสำรวจทัศนคติ พบว่า ชุมชนโดยรอบส่วนใหญ่ยังไม่ทราบว่าจะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ก่อนทำการก่อสร้างโครงการ	- เจ้าของโครงการต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ติดบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด และระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบรับฟังปัญหาความเดือดร้อนของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น หรือแจ้งเหตุเดือดร้อน รำคาญบริเวณด้านหน้าโครงการ	



ลงนาม..... ๐๒๖/๑๐๖๖๖.....
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท โฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ เมฆอรุณกุลนายสุชัย ไทยชาติ)
 เจ้าหน้าที่โครงการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีว จำกัด
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

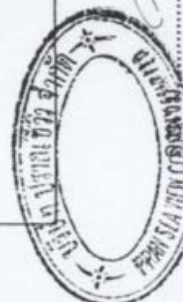
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม 4.7 การชดเชยความ เสียหาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - การก่อสร้างและการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดงบประมาณเงินสำรอง เพื่อเป็นเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ - เมื่อได้รับร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที - กรณีที่เกิดผลกระทบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายที่ชัดเจน โครงการจะต้องจัดให้มีการจ่ายเงินชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบตามสมควรกับผลเสียหายที่เกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
--	---	--	---

-23

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการพัฒนาโครงการนี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากที่ว่าเป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัยขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย และอาคารกำลังก่อสร้าง ซึ่งมีความสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่โครงการ	- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ - การออกแบบอาคารใช้พื้นที่ที่ไม่โดดเด่นและให้ความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง	-
1.2 คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่ออยู่อาศัย ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากยานพาหนะในโครงการ - เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 27 ที่ ซึ่งอาจเกิดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการประเมินปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ดังนี้ 1. ฝุ่นละออง (TSP) = 0.000002 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.00013 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน = 34.2 มก./ลบ.ม.)	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ - ควบคุมความเร็วของรถ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว จัดทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณ - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยจะจัดให้มีการล้างถนนเป็นครั้งคราว - ปกปิดพื้นที่ที่สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ เช่น รมพืชน้ำมันพืช ปลูก ต้นเทียนทอง ขบา เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 373 ตร.ม. สามารถดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เมื่อเทียบเป็น	-



ลงนาม..... ๐๑๔๖ / ๑๐๕๖๕.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ดิสเต็มส์ จำกัด

นางสาวเนาวรัตน์ ธรรมภูธร (นายสัมฤทธิ์ เมฆอรุณภมร/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3. ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) = 0.0000005 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม.) ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดค่า เรืองกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4. เกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เมื่อเทียบ เป็นคาร์บอน (C) จากยานพาหนะของโครงการ ประมาณ 28.19 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นภายในโครงการ สามารถดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบ เป็นคาร์บอนได้ ประมาณ 165.05 กรัม/ชั่วโมง จึงคาด ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศ - การบดบังแสงแดด จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ถัดไปด้านทิศเหนือเป็นอาคารบ้าน แสนป้อม และด้านทิศใต้ของโครงการมีคอนโดเซน ซึ่งเป็น อาคารสูงผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคาร	คาร์บอนได้ประมาณ 165.05 กรัม/ชั่วโมง - ดูสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงาม อยู่เสมอ	

ลงนาม..... อ.โบษ (10/6/63).....

(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม..... อ.โบษ (10/6/63).....

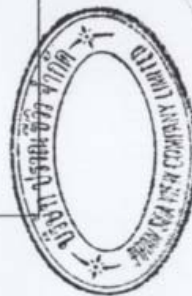
(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ของโครงการจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งมี การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นถนนเพชรเกษม เกิดผลกระทบ ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาน้ำขึ้น ๑ และ จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชน ข้างเคียง พบว่า การบดบังแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าว มิได้ก่อให้เกิดปัญหาแต่อย่างใด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิด ขึ้นอยู่ในระดับต่ำ - การบดบังทิศทางลม 1. ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม พบว่า มีลมพัดผ่านมา จากทิศตะวันออกเฉียงใต้ผ่านพื้นที่โครงการและผ่านไป ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป จะเห็นได้ว่าเมื่อมีอาคาร ของโครงการจะทำให้ลมที่พัดผ่านถูกกั้นด้วยอาคารของ โครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่ทางทิศตะวันตกเฉียง เหนือ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้บริเวณชั้นล่างของอาคารบางส่วน เป็นพื้นที่โล่ง และลักษณะอาคารไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคาร ขนาดใหญ่พิเศษ จึงคาดว่าจะสามารถพัดผ่านได้และ ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ		



ลงนาม..... ๑๖ เม.ย. ๖๐ ๒๕๖๓
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม..... ๑๖ เม.ย. ๖๐ ๒๕๖๓
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรชัย ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ
บริษัท ธีรวิมล ผู้จัดการบริษัท ปรางค์วิวิ จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	2. ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (เป็นช่วงฤดูร้อน) พบว่า จะมีลมพัดผ่านมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่านพื้นที่โครงการและผ่านไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป จะเห็นได้ว่าเมื่อมีอาคารของโครงการจะทำให้ลมที่พัดผ่านถูกกั้นด้วยอาคารของโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อบ้านที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นบ้านแบบสี่เหลี่ยมอาคารพักอาศัยขนาด 4 ชั้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้ชั้นล่างของอาคารบางส่วนเป็นพื้นที่โล่ง และลักษณะอาคารไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงคาดว่าจะสามารถพัดผ่านได้และก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ 3. ช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ (ลมในช่วงฤดูหนาว) พบว่า มีลมพัดผ่านจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือผ่านพื้นที่โครงการ และผ่านไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อไป จะเห็นได้ว่าเมื่อมีอาคารของโครงการจะทำให้ลมที่พัดผ่านถูกกั้นด้วยอาคารของโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อบ้านที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ อย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านนี้เป็นลมในช่วงฤดูหนาว จึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ว่างถัดไปเป็นคอนกรีตเสริม จึงคาดว่าจะสามารถพัดผ่านได้ สะดวก		



ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุชัย ไทยชาติ)
เจ้าของโครงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ๊ว จำกัด
(นางสาวเนาวรัตน์ ภิรมย์กรผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ๊ว จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมไม่ติดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	จึงสามารถประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบจากการพัฒนาของชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ - เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัย มิใช่โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยดูแลตักเตือนมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังจนเกิดเหตุรำคาญ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ที่ที่จอดรถ	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัย มิใช่โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน มีการใช้สอยพื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	-	-
1.5 ธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเขต 2ก มีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง มีผลทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง - จัดให้มีการแสดงเอกสารเกี่ยวกับความรู้ และแนวทางการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว วางไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ให้บริการภายในโครงการ	-



ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมเกียรติ เมฆอรุณภมร/นายสุชัย ไทยชาติ)
 เจ้าของโครงการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีชีวี จำกัด
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	- ในช่วงเปิดดำเนินการ หากโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณวันละ 80 ลบ.ม./วัน ทางโครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินทั้งหมดไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการประมาณ 64 ลบ.ม./วัน ทางโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังตกไข่หมุนก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศต่อไป เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ($BOD_5 = 20$ มก./ล.) ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลก่อนจะฆ่าเชื้อโรคโดยใช้คลอรีนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป - เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้นในระยะดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอและทำการติดตามให้รถสูบลำดับตะกอนของท. หัวหิน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากท. หัวหินมาทำการสูบลำดับตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยวิธีต่างๆ 4 เดือน - ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น - ติดป้ายเตือน "น้ำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์" ในบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		-	-



ลงนาม.....
 (นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุลนายสุชัย ไทยชาติ)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	- ความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม เมืองหัวหิน เมื่อมีการพัฒนาโครงการและเปิดดำเนินการ โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเปล่า เป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ ที่ดินและได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม รวมทั้งเป็นการใช้ ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่ อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.18 ที่กำหนดให้พื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุขูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดิน ของโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย จึง สอดคล้องกับผังเมืองดังกล่าว	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองหัวหินอย่าง เคร่งครัด - Open Space Ratio (OSR) = 39.09% (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของพื้นที่) - Building Coverage Ratio (BCR) = 60.91% - Floor Area Ratio (FAR) = 3.59 : 1 (ไม่เกิน 10:1)	



ลงนาม.....
 (นายสมิทธิ์ เมฆธรรมาล/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด
 (นางสาวนางาเคนะ อินทร์เดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2547 พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล 190 เมตร จัดอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศ ซึ่งมีข้อกำหนดห้ามก่อสร้างตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคาร หรือประกอบกิจการดังต่อไปนี้ (1) อาคารในพื้นที่บริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร เว้นแต่อาคารอยู่อาศัยที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และต้องห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร (2) อาคารสูงเกิน 12 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่วัดจากแนวเขต (1) เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร (3) อาคารหรือกิจการดังต่อไปนี้ในพื้นที่บริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร (ก) โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ 2 และพวกที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (ข) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือเป็นไปเพื่อการค้า หรือก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข		



ลงนาม.....
(นายสมเกียรติ เมฆอรณมกล/นายสุชัย ไทยชาติ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีชีวี จำกัด

ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(ค) สุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการซ่อมแซมหรือการก่อสร้างทดแทนเพิ่มเติม (ง) ระบบกำจัดหรือบำบัดของเสียรวม เว้นแต่เป็นการดำเนินการโดยส่วนราชการ ราชการส่วนท้องถิ่น สภาตำบล หรือรัฐวิสาหกิจ ทำเทียบเรือ ยกเว้นทำเทียบเรือตามข้อ 7 (1) (จ) และ (2) (ง) (จ) อุบัติเรือ ความไม่ (3) (จ) มิให้นำมาใช้บังคับกับพื้นที่บริเวณที่ 5 ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร การวัดความสูงของอาคาร (1) และ (2) ให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร โครงการทำการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยที่มีขนาดความสูง 22.90 เมตร แนวอาคารมีระยะห่างจากชายฝั่งทะเล 202.75 เมตร (ในการวัดความสูงวัดจากระดับพื้นดินเทียบเท่าจุดกึ่งกลางของถนนพหุภาคจนถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคาร) การออกแบบโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศ		



ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
 เจ้าของโครงการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล 190 เมตร จัดอยู่ในบริเวณที่ 3 และ 4 ตามกฎกระทรวงฯ ซึ่งมีข้อกำหนดห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้ (รูปที่ 2) (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้ (1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร (2) โรงงานทุกประเภท เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม และมีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 100 ตารางเมตร (3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิด แต่การเล่นมหรสพ (4) สถานขึ้นส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก (5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือเป็นไปเพื่อการค้าหรือก่อเหตุรำคาญ (6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร		



นางสาวเนาวรัตน์

(นางสาวเนาวรัตน์ อธิ์หมื่น)

กรมการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นางสาวเนาวรัตน์

(นางสาวเนาวรัตน์ อธิ์หมื่น)

กรมการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม..... ๐๑๔๖ ๑๐๑๖:๑๖

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(7) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร (8) สถานที่ประกอบกิจการและสถานที่เก็บก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว (9) สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับจำหน่ายขายและสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง (11) ศาสนสถานและสถานศึกษา (12) บ้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร (13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารเดียวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร (14) เฝ้ายหรือแผงลอย (15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น		



ลงนาม.....
 (นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณภมร/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวเนาวรัตน์ ธรรมศิริ/กรรมการบริษัท ปราณชีวี จำกัด)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม.....
 (นายอานวย เรืองฐะกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(16) ห้องแถวหรือตึกแถว (17) ฼าปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม สุสานหรือ฼าปนสถาน (18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนของ อาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บพัก หรือ ขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรือ อุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่อาคารรวมกันเกิน 100 ตารางเมตร (19) โรงกำจัดมูลฝอย (ง) ภายในบริเวณที่ 4 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ (1) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป (2) อาคารตาม (ค) (2) และ (5) (3) อาคารตาม (ค) (18) ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันเกิน 200 ตารางเมตร (4) อาคารที่มีว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อย กว่า ร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น จากการออกแบบโครงการ พบว่า ในบริเวณที่ 3 ไม่มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ส่วนในบริเวณที่ 4 ออกแบบให้มีการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยขนาด 8 ชั้น สูง 22.90 เมตร และจัดให้มีที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 39.09 ของ พื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ (แสดงดังรูปที่ 2)		



ลงนาม.....
 (นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานะชีวี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	- ในช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณวันละ 80 ลบ.ม./วัน ทางโครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินปัจจุบันมีกำลังการผลิตน้ำประปาทั้งหมด 16,048,800 ลบ.ม./ปี หรือประมาณ 44,580 ลบ.ม./วัน มีปริมาณน้ำประปาที่จ่ายให้กับประชาชนเท่ากับ 13,614,500 ลบ.ม./ปี หรือ 37,300 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำที่เหลือจากการให้บริการเท่ากับ 2,434,300 ลบ.ม./ปี หรือ 6,669.32 ลบ.ม./วัน ความต้องการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 1.2 ของปริมาณน้ำที่เหลือจากการให้บริการจึงประเมินได้ว่าการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมีศักยภาพในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และทางโครงการยังได้จัดให้มีระบบสำรองน้ำไว้ในอาคาร ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- มีการรณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นจากผู้พักอาศัยในหัวข้อ "คุณมีวิธีประหยัดน้ำอย่างไร" และนำหัวข้อที่น่าสนใจและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติมาติดโปสเตอร์ให้ผู้พักอาศัยได้ทราบ - ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 110 ลบ.ม. - จัดให้มีถังเก็บน้ำบาดาลฟ้าขนาด 3.1 ลบ.ม. จำนวน 8 ใบ (ดังรูปที่ 3)	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีของตรวจสอบแนวท่อประปาเป็นประจำทุก 6 เดือน



นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มหระเดช
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มหระเดช)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานะชีวี จำกัด

ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองพระกิจ)

ผู้ชำนาญการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ดิสเท็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณน้ำเสียจากอาคารประมาณ 64 ลบ.ม./วัน (ออกแบบที่ 91 ลบ.ม./วัน) โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ให้ได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ($BOD_5 = 20$ มก./ล.) ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลเพื่อใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ต่อไป	- ภายในอาคารจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 91 ลบ.ม./วัน - ตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและทำการสุบภาคตะกอนใน ระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุก 4 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันจากถังดักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดจำนวน 1 จุด และน้ำทิ้งหลังการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณถังเก็บน้ำรีไซเคิลก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 4) ซึ่งน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างมานั้น ต้องทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่า บี โอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ไขมันและน้ำมัน ในโตรเจน ทั้งหมด (TKN) Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria ให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด (พ.ศ. 2548)

ลงนาม..... อี้แจง 10 เมษายน ๖๐
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมบัติ เมฆอรุณกุล/นายสุรัช ไทยชาติ)
กรรมการผู้จัดการ
นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวัฒน์ จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการมีค่า BOD₅ = 20 มก./ล. และ SS เท่ากับ 30 มก./ล. จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 32 ลบ.ม./วัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ สังกห้องพัสดุย่อย และล้างถนน และลานจอดรถประมาณ 75.59 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งจากโครงการทั้งหมดประมาณ 62.08 ลบ.ม./วัน จึงมีการใช้ประโยชน์ได้หมด อย่างไรก็ตาม ในกรณีฝนตกไม่มีการใช้ประโยชน์น้ำทิ้งโครงการจะออกแบบให้มีการระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากระบบอื่น เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ - ติดป้าย "น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์" บริเวณกึ่งกลางเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสน้ำทิ้งดังกล่าว - แจ้งเจ้าหน้าที่ระดับต้นไม่ให้มีการสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	ด้วยความถี่ทุก 1 เดือนและจัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ทุก 6 เดือน
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบุดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาด้านการระบายน้ำและน้ำท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อ ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำฝนจากการคำนวณ 53.34 ลบ.ม.) เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินได้เพียงพอ และเพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำฝนให้เกิดประโยชน์สูงสุดโครงการจะนำน้ำจากบ่อน้ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้และดับเพลิง และการใช้น้ำทิ้งไม่เพียงพอในการรดน้ำต้นไม้และล้างถนนในโครงการจะนำน้ำจากบ่อน้ำมาใช้ประโยชน์ด้วย อย่างไรก็ตาม ในกรณีไม่สามารถนำน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจึงออกแบบให้มีการระบายน้ำออก	- ออกแบบให้มีบ่อพักและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อน้ำของโครงการ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ - ขุดลอกทางระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือนครั้ง หรือตามความเหมาะสม) - จัดให้มีบ่อน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อ ขนาด 55 ลบ.ม. เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนแล้วระบายออกหลังฝนหยุดตก (ดังรูปที่ 4) - นำน้ำจากบ่อน้ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และล้างถนน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน



สำนักรวบรวมข้อมูล.....
 นางสาวณัฏฐ์ เมฆอรุณกมล/นายสุรัช ไทยชาติ) (นายอำนวยการ
 (นางสาวณัฏฐ์ อนันต์เดช) (ผู้อำนวยการ
 บริษัทวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จากบ่อหล่งน้ำโดยเครื่องสูบน้ำขนาด 1.5 kw จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำออกชุดละ 0.51 ลบ.ม./นาที (อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 1.01 ลบ.ม./นาที) โดยรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จึงคาดว่าในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่มีผลกระทบในด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม -ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการมีขนาด Ø 1.00 เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 28.06 ลบ.ม./นาที โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1 ลบ.ม./นาที คิดเป็นร้อยละ 25.88 ของความสามารถในการรองรับของท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงประเมินได้ว่าท่อระบายน้ำสาธารณะสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้เพียงพอ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที	
3.5 การจัดการมูลฝอย	- ระบุดำเนินการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 1.296 ลบ.ม./วัน ซึ่งเกิดจากผู้ที่อาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการ - พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัวหิน ปัจจุบันเทศบาลเมืองพัวหินมีรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 23 คัน บริเวณซอยหัวหิน 75/1 เทศบาลเมืองพัวหินจัดให้มีการเก็บขนทุกวันเวลา 08.00 น. โดยรถบรรทุกขยะขนาด 12 ตัน จำนวน 1 คัน เก็บขน 2 เที่ยวต่อวัน (เก็บขนได้ประมาณ 24 ตัน/วัน) ปัจจุบันมีการเก็บขน	- จัดให้มีถังขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง รองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถังและถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง รองรับขยะรีไซเคิลและ ขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง วางไว้บริเวณโรงงโงงบนใต้หลักของทุกชั้นภายในถังขยะให้รองภาชนะด้วยพลาสติกสีด้า ยกเว้นถังขยะอันตรายให้รองด้วยถุงพลาสติกสีแดง หรือสีส้ม และติดป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะทุกใบ	



(นายสมฤทธิ เมฆอรุณภมร/นายสุชัย ไทยชาติ)
ผู้อำนวยการโครงการ

(นางสาวเนาวรัตน์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีว จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม..... ๐๑/๐๗/๖๐ (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ขยะได้ทั้งหมด ไม่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง ดังนั้น ปริมาณ มูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 1.296 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 5.4 ของปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนในแต่ละวัน ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาดความจุที่ใช้ งานได้ประมาณ 26.25 ลบ.ม. (ดังรูปที่ 5) ภายใน แป๊ะเป็นห้องพักขยะเปียก, ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล และจัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ ภายในห้องพักขยะเปียก 4 ถัง และห้องพักขยะแห้ง 4 ถัง สำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ส่วนห้องพักรีไซเคิลจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล 1 ถัง และขยะ อันตราย 1 ถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหล การหกหล่นและ เกิดกลิ่นเหม็นภายในห้องพักขยะ - จัดให้มีสี่ล้อของถังขยะเป็นไปตามประกาศกรมควบคุม มลพิษ โดยถังขยะทั่วไป (ขยะแห้ง) ใช้ถังสีน้ำเงิน, ถัง ขยะย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) ใช้ถังขยะสีเขียว, ถังขยะรี ไซเคิลใช้ถังขยะสีเหลือง และถังขยะอันตรายใช้ถังขยะสี ส้ม (ดังรูปที่ 6) - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง โดยติด สติ๊กเกอร์บอกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - ขยะที่จะทิ้งในถังขยะให้ผู้มีคูปองให้เรียบร้อย - ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ก่อนทิ้งลงถังขยะอันตราย ต้องห่อด้วยกระดาษป้องกันแตกของหลอดไฟไปทำ อันตรายต่อผู้เก็บขน	- ตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาด ห้องพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการโครงการ

ลงนาม.....
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณเกษม/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด
(นางสาวเนาวรัตน์ กัรรณการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด
นักวิชาชีพการส่งเสริมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- กำชับให้แม่บ้านทำการคัดแยกขยะที่ห้องพัสดุฝอยรวม และเก็บรวบรวมไว้ในห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ และรอส่งให้เทศบาลเมืองหัวหิน นำไปกำจัดทุกวัน - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัย - ประสานงานให้เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน - ดำเนินการทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และพ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ห้องพัสดุฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค - นำจากการล้างทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวมต้องรวบรวมน้ำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป - จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอยตลอดระยะเวลาที่ทำการเก็บขน - ติดป้ายแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบเวลาที่ทำการเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้ผู้พักอาศัยจะหลีกเลี่ยงการสัญจรหรือการเดินทางในเวลาดังกล่าว - เก็บขนในช่วงเวลา 05.00-06.00 น. หรือ ในช่วงที่ไม่มีคนพลุกพล่าน	

ลงนาม.....
 (นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุชัย ไทยชาติ)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีวีว จำกัด
 (นางสาวเนาวรัตน์ ภิรมย์กุล/ผู้
 นิเทศการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติงาน)

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	- ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอห้วยหิน้ำทั้งหมด ซึ่งการไฟฟ้าแห่งนี้มีศักยภาพในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ได้รับผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	- มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจร - จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้ 1. การออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงที่สุดในการประหยัดพลังงาน 2. กำชับพนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพราะผู้ละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 3. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงสั้น ๆ 4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำจะทำให้เครื่องระบายความร้อนได้ดีขึ้นและส่งความเย็นออกมาได้ดีขึ้นส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าให้มีสภาพสมบูรณ์ทุก 6 เดือน



ลงนาม
สำหรับ
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัชย์ ไทยชาติ)
กรรมการผู้จัดการ
(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มประเสริฐ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานะชีว จำกัด
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ลงนาม
๑๙๖ / ๑๐๕๖
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและ ชุมชนชนสง	- ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น โดยมีรถยนต์เข้า-ออกโครงการประมาณ 27 คัน/วัน ปริมาณการจราจรสูงสุดที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 27 PCU/วัน หรือประมาณ 3,375 PCU/ชม. ซึ่งจากการประเมินความหนาแน่นของสภาพการจราจรก่อนและหลังเปิดดำเนินการในกรณี Worst Case ใช้ปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 27 PCU/ชม. และความจุ 1 ช่องจราจรของถนนเพชรเกษมเท่ากับ 1,500 คัน/ชม. พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่พบว่าสภาพความคล่องตัวของจราจรอาจลดลงเล็กน้อย แต่พบว่าคุณภาพความคล่องตัวของจราจรอาจลดลงเล็กน้อย ในชั่วโมงเร่งด่วน วันธรรมดา ช่วงเช้า และเย็น ของถนนเพชรเกษม อยู่ในระดับดีมาก วันหยุด ช่วงเช้า อยู่ในระดับดีมาก และเย็น อยู่ในระดับดี และการจราจรบนถนนซอยหัวหิน 75/1 มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก จึงประเมินได้ว่าการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรในระดับปานกลาง	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 27 คัน (ดังรูปที่ 7) - จัดให้มีการติดสติ๊กเกอร์หน้ารถของผู้พักอาศัยในโครงการทุกคัน เพื่อป้องกันรถจากภายนอกโครงการมาจอดในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คจำนวนรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการทุก 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ - ส่งเสริมและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถโดยสารประจำทางเพื่อเป็นการลดปริมาณที่เกิดจากโครงการ - ไม่อนุญาตให้รถที่ไม่มีสติ๊กเกอร์เข้า-ออก ภายในโครงการนานเกิน 1 ชั่วโมง กรณีเข้ามาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโครงการต้องแจ้งชื่อ/ห้อง/อาคาร ของผู้พักอาศัยให้ รปภ. ทราบ - โครงการจัดการจราจรภายในโครงการมีความกว้างของทางเข้า-ออก 6 เมตร และจัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two Way) ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 และมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ	




 ลงนาม..... ๐๖/๙ / ๖๕๖๖
 (นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการจัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

 (นางสาวนารัตน์ ทรัพย์สุชัย ไทยชาติ)
 เจ้าของโครงการ
 บริษัท ทรัพย์สุชัย จำกัด
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีคันชะลอเป็นระยะ เพื่อช่วยลดความเร็วของรถภายในโครงการและติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน - จัดให้มีการติดตั้งป้ายก่อนถึงที่ตั้งโครงการในระยะ 200 เมตร (ขออนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต) เพื่อความปลอดภัยในกรณีหยุด หรือชะลอรถก่อนเข้าโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและที่จอดรถยนต์	



ลงนาม.....
(นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกมล/นายสุชัย ไทยชาติ)

สำเนาถูกต้อง
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิวิ จำกัด

นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์ (นามสกุลเดิม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงนาม.....
(นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)

ผู้ชำนาญการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ ทุกห้องมีขนาดเหมาะสมกับขนาดห้องพัก และจัดให้มีพื้นที่การระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติ คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องพัก ซึ่งประเมินได้ว่าการจัดให้มีเครื่องปรับอากาศภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ - ปลุกต้นไม้ตลอดแนวรั้วของโครงการ และดูแลให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่จะระบายนอกจากเครื่องปรับอากาศได้	- เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัวเพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมามากเกินไป - จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติภายในห้องพักทุกห้อง ห้องน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ในช่วงเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ เนื่องจากมีผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการและมีการซื้อขาย และการจ้างแรงงานเพื่อเข้าทำงานภายในโครงการ - เมื่อมีโครงการอาจก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของชุมชน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการส่งเสริมสุขภาพและการมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านต่าง ๆ	- จัดให้มีการส่งเสริมชมรมนันทนาการและกีฬาของท้องถิ่นร่วมกับชุมชนข้างเคียง - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการสหนาการ และโภชนาการ โดยให้ใช้บริการภายในโครงการ เช่น ร้านอาหาร พิธีเสิร์ฟเครื่องดื่ม โดยผู้ที่จะเข้าร่วมต้องสมัครเป็นสมาชิก	

ลงนาม..... ๑1/๐๖/๒๕๖๖.....

(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไอโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม..... ๑1/๐๖/๒๕๖๖.....

(นายสมฤทธิ์ เมฆอนุภรณ์ นายสุชัย ไทยชาติ)

เจ้าของโครงการ

(นางสาวเวรจิตต์ อินทรเดช)

กรรมการสิ่งแวดล้อมชุมชน

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- การเกิดแผ่นดินไหว อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณเสี่ยงภัยเขต 2ก มีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี มีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงหายในระดับน้อยถึงปานกลางมีผลทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย	- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและล้างทำความสะอาดหอพักมูลฝอยของโครงการทุกวันหลังจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาทำการเก็บมูลฝอยเพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งเพาะพันธุ์แมลง - ดูแลสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดไม่มีน้ำขัง และซ่อมมูมอับเพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง ยุง ปลวก หนู ฯลฯ - ออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับ 2ก (ระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี) - จัดให้มีจุดรวมคนกรณีเกิดแผ่นดินไหว ณ จุดเดียวกับจุดรวมคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ มีพื้นที่ประมาณ 102 ตร.ม. (ดังรูปที่ 9) - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว - จัดให้มีการฝึกซ้อมการรับมือตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวอย่างน้อยปีละครั้ง	



ลงนาม.....
 (นางสาวเมวรัตน์ ธรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ จำกัด)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ปราณชีวิ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัย	- ในช่วงดำเนินการโครงการ เนื่องจากเป็นโครงการที่พักอาศัย รวม จึงอาจเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้	- จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และ ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ได้แก่ 1. ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยทุกชั้น และ ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินด้วยมือ และอัตโนมัติ ทุกชั้น 2. ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องพักทุกห้อง และติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนตามทางเดินทุก ชั้น 3. ป้ายแสดงทางหนีไฟติดตั้งชั้น 3-8 ชั้นละ 2 จุด บริเวณด้านหน้าลิฟต์ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ 4. ติดตั้งป้ายบอกชั้นภายในอาคารทุกชั้น 5. ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency light) ติดตั้งไว้ทุก ชั้น ๆ ละ 4 จุด บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน 6. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชั้นละ 1 จุด ๆ ละ 1 เครื่อง ภายในตู้ FHC ยกเว้นชั้น 3-8 ติดตั้งชั้น ละ 4 จุด 7. ติดตั้งตู้ดับเพลิง (FHC) ชนิดหัวฉีดพร้อมอุปกรณ์ ภายในตู้ โดยติดตั้งทุกชั้น ๆ ละ 1 จุดบริเวณ ด้านหน้าบันไดหลัก	- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบ ป้องกันอัคคีภัยทุก 3 เดือน - ทดสอบการอพยพหนีไฟ 1 ครั้งปี

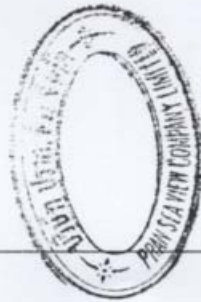


สำเนา
นายสมฤทธิ์ เมฆอรุณกุล/นายสุรัชย์ ไทยชาติ
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

ลงนาม
อ.เบญจ วัฒนศิริ
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไอโคร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		8. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง FDC ขนาด Ø 4x2 1/2 x2 1/2 นิ้ว บริเวณด้านข้างอาคาร จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 8) 9. บันไดหนีไฟมีจำนวน 1 แห่ง ทำด้วยวัสดุทนไฟ กว้าง 0.80 เมตร มีระยะจากจุดไกลที่สุดถึงบันไดหนีไฟ 27 เมตร (ดังรูปที่ 9-14) - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	



สำเนาถูกต้อง
อเนก ชื่นชม
 (นายสัมพันธ์ เมฆอรุณกมล/นายสุรัช ไทยชาติ)
 (นางสาวเนาวรัตน์ อนันต์เดช) เจ้าของโครงการ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับปฏิบัติการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวี จำกัด

ลงนาม.....**อเนก ชื่นชม**.....
 (นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพและ ท้องเที่ยว	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด อย่างไรก็ตามพบว่าเมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับปานกลาง ทางโครงการจึงได้ออกแบบอาคารโดยคำนึงถึงลักษณะสีของอาคารและสภาพภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมของพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบของพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีจุดรวมคนจำนวน 2 จุด อยู่บริเวณชั้น 1 บริเวณใต้อาคารและด้านข้างอาคาร มีพื้นที่รวม 102 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนที่พักอาศัยเท่ากับ 0.26 ตร.ม./คน (ดังรูปที่ 9) - จัดให้มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ออกแบบอาคารให้มีพื้นที่ที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 373 ตร.ม. (ดังรูปที่ 15-16) คิดเป็น 1 ตร.ม./คน ซึ่งต้นไม้สามารถดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ได้ประมาณ 165.05 กรัม/ชม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการประมาณ 28.19 กรัม/ชม. - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ



ลงนาม.....  
 ลงนาม..... ๐๒๗/๑๐๕๕/๖
 (นายอำนาจ เวียงสุระกิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. ฝุ่นละออง	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุดบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัยมากที่สุด (คอนโดเซน) (ตั้งรูปที่ 1)	- High Volume : Gravimetric Method	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. เสียง	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุดบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัยมากที่สุด (คอนโดเซน) (ตั้งรูปที่ 1)	- Sound Level Meter	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุดบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัยมากที่สุด (คอนโดเซน) (ตั้งรูปที่ 1)	- เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Triaxial Vibration Monitor	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4. เรื่องร้องเรียน	- ประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- การสำรวจและสอบถาม	- ทุก 2 สัปดาห์	- เจ้าของโครงการ
5. สุขภาพของชุมชนในพื้นที่ก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- การตรวจสุขภาพ	- 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ



ลงนาม..... 
 ลงนาม..... อ.เปรม วัฒนวิทย์
 (นายอำเภย เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นางสาวเมวรัตน์ อิ่มทรัพย์)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณชีวิ จำกัด
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ROCCO HUAHIN (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดจำนวน 1 จุด และ น้ำทิ้งหลังการบำบัดด้วยระบบน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากถังเก็บน้ำ Recycle ก่อนน้ำน้ำมาใช้ประโยชน์ 1 ตัวอย่าง (รูปที่ 4)	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- ทุก 1 เดือน และส่งรายงานผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการ - การทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	- บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - การซ้อมอพยพหนีไฟ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น - ภายในโครงการ	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง - ประเมินผลการซ้อมอพยพหนีไฟโดยหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง) - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

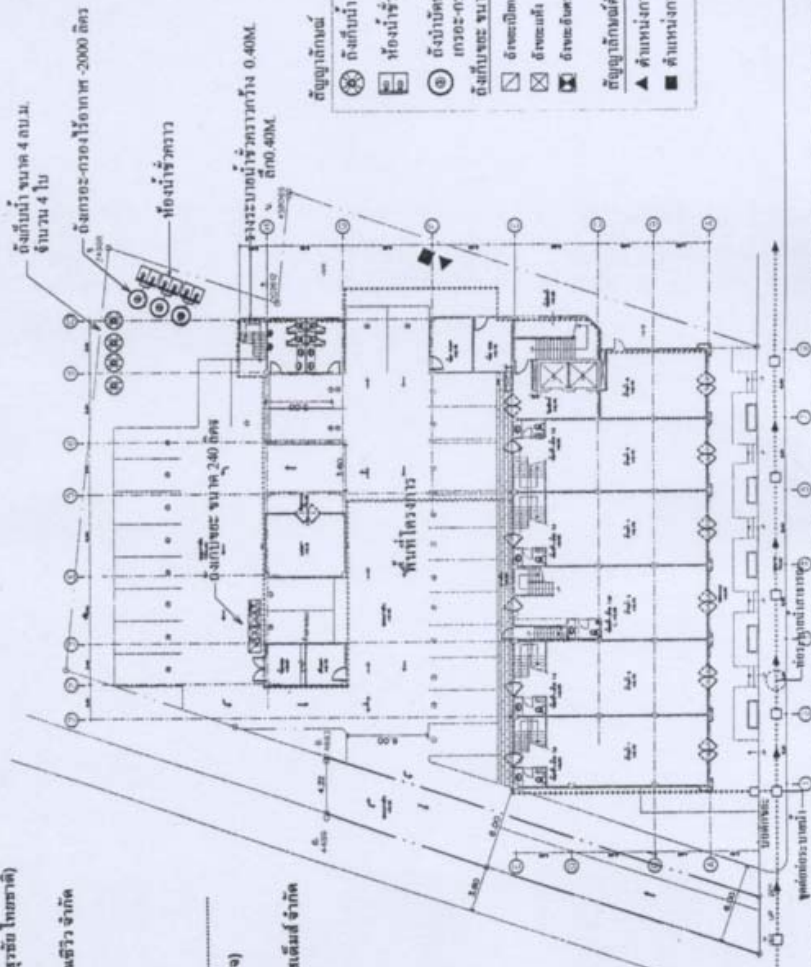
ลงนาม.....อ.เนน / อ.อ.อ.
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม.....อ.เนน / อ.อ.อ.
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

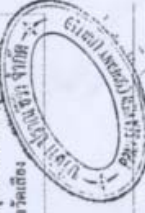


ลงนาม นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
(นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต นายสุวัชรชัย ไทยชาติ)
เจ้ากระทรวงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณบุรี จำกัด

ลงนาม อ.เนวิน (อ.เนวิน)
(นายอานวย เวียงสุระกิจ)
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไสโรธิสเสริม จำกัด



- สัญลักษณ์
- ⊗ ถังเก็บน้ำ ขนาด 4 ลบ.ม.
 - ⊙ ห้องเก็บน้ำ
 - ⊙ ถังบำบัดน้ำเสียชนิด
กรอง-กรองน้ำ ขนาด 2000 ลิตร/ชุด
ถังเก็บขยะ ขนาด 240 ลิตร
 - ☑ ถังขยะปกติ 1 ใบ
 - ☑ ถังขยะสี 2 ใบ
 - ☑ ถังขยะอันตราย 1 ใบ
- สัญลักษณ์ตำแหน่งครัวและห้องน้ำ
- ▲ ตำแหน่งการวางสุขภัณฑ์ (เช่น ฝักบัว)
 - ตำแหน่งการวางครัวและห้องน้ำ

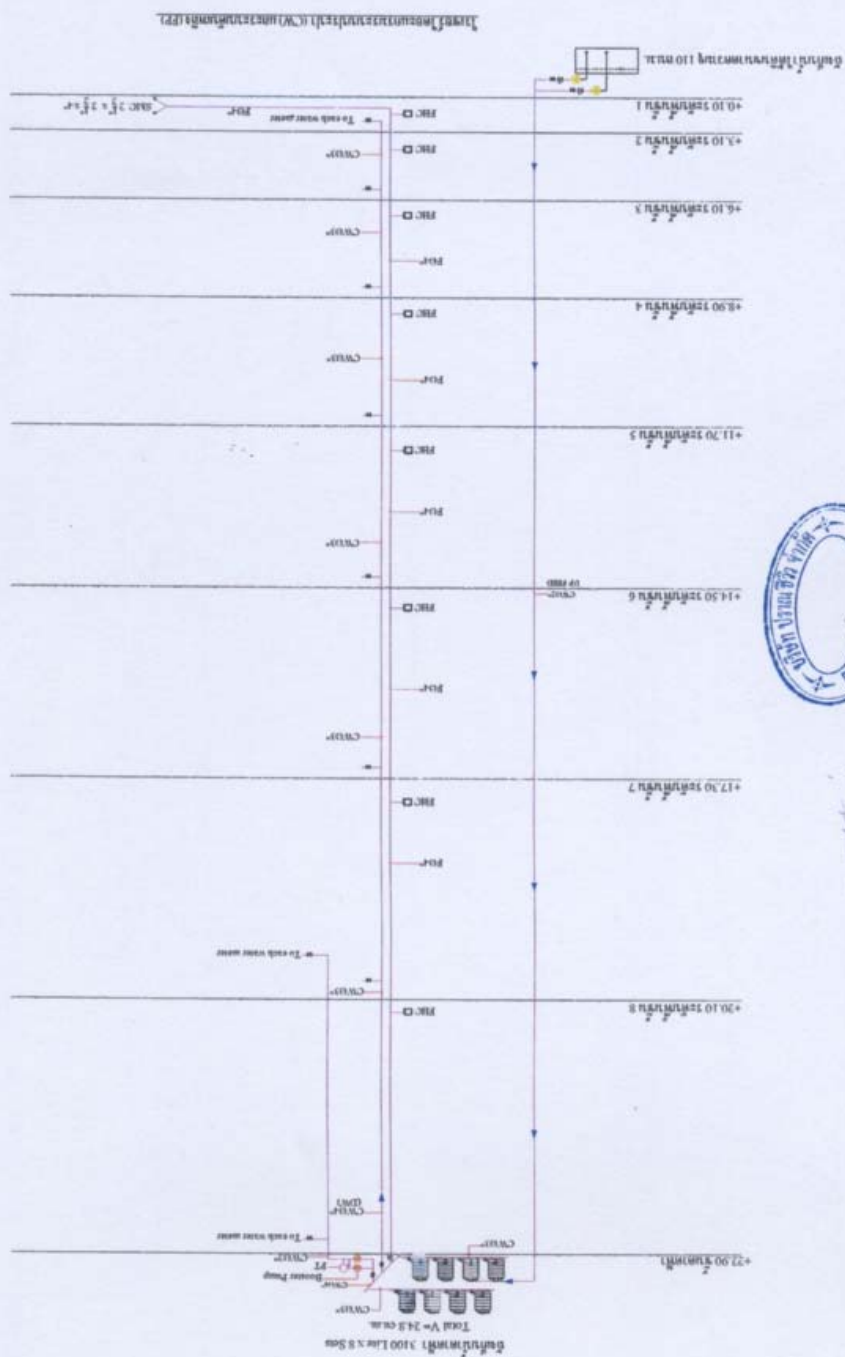


นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต

รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณระบอบก่อสร้างโครงการและตำแหน่งครัวและห้องน้ำ

ตำแหน่งที่ตั้ง
นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
ผู้อำนวยการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณบุรี จำกัด

PLANET ARCHITECT	
บริษัท ปราณบุรี จำกัด 100/1 หมู่ 10 ตำบล ปราณบุรี อำเภอเมือง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ โทร : 032-5111111 โทรสาร : 032-5111112	
PROJECT NO.	100/1
PROJECT NAME	โครงการบ้านพักอาศัย
CLIENT NAME	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
PROJECT ADDRESS	100/1 หมู่ 10 ตำบล ปราณบุรี อำเภอเมือง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
DATE	10/10/2561
SCALE	1:100
DESIGNER	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
DRAWN BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
CHECKED BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
APPROVED BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
PROJECT NO.	100/1
PROJECT NAME	โครงการบ้านพักอาศัย
CLIENT NAME	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
PROJECT ADDRESS	100/1 หมู่ 10 ตำบล ปราณบุรี อำเภอเมือง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
DATE	10/10/2561
SCALE	1:100
DESIGNER	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
DRAWN BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
CHECKED BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต
APPROVED BY	นายสมศักดิ์ เมฆอมฤต

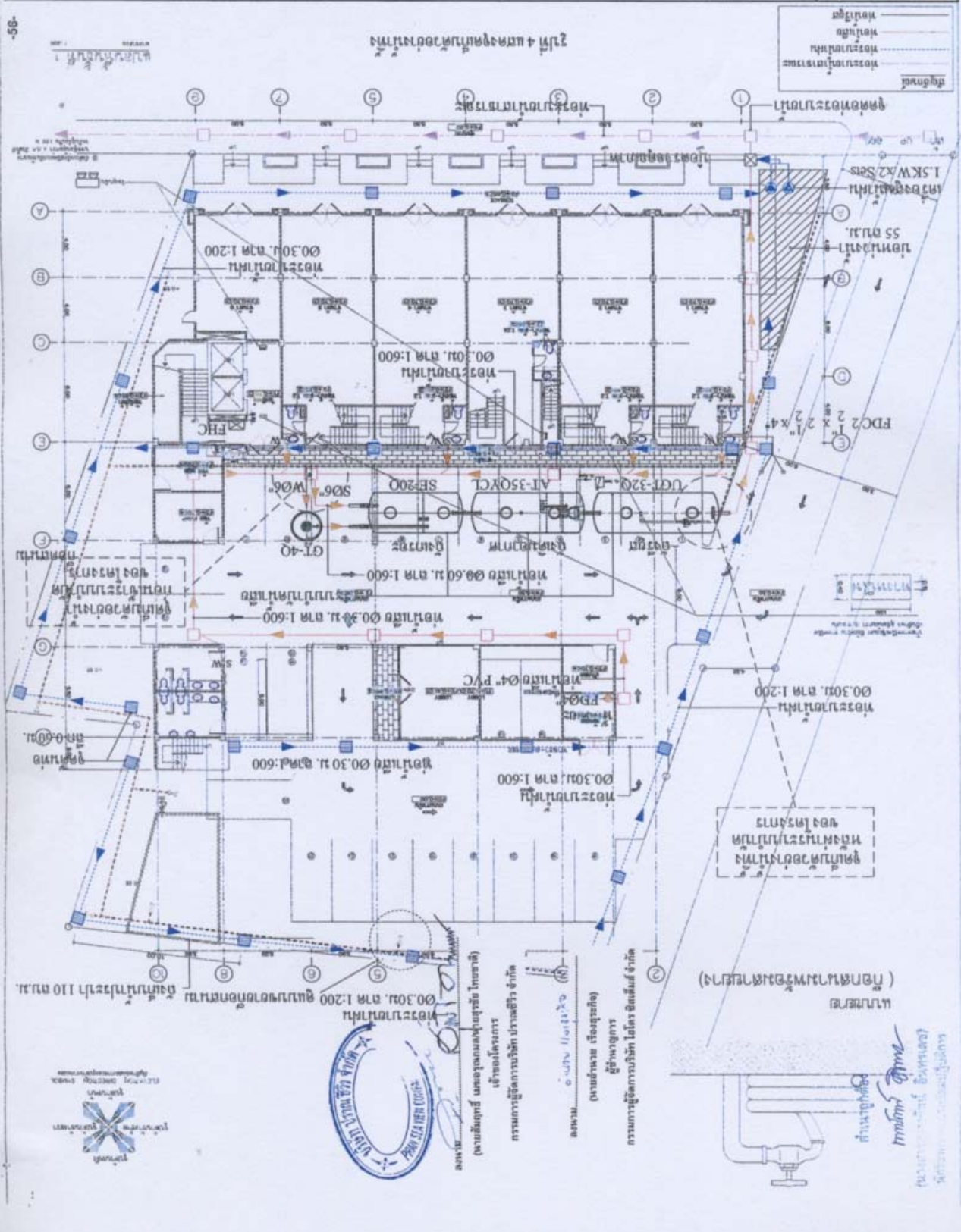


สงวนลิขสิทธิ์
(พยานพร้อมเรื่องจริง)
ผู้จำหน่าย
กรมการผู้จัดการบริษัท โปสเตอร์พิมพ์ จำกัด

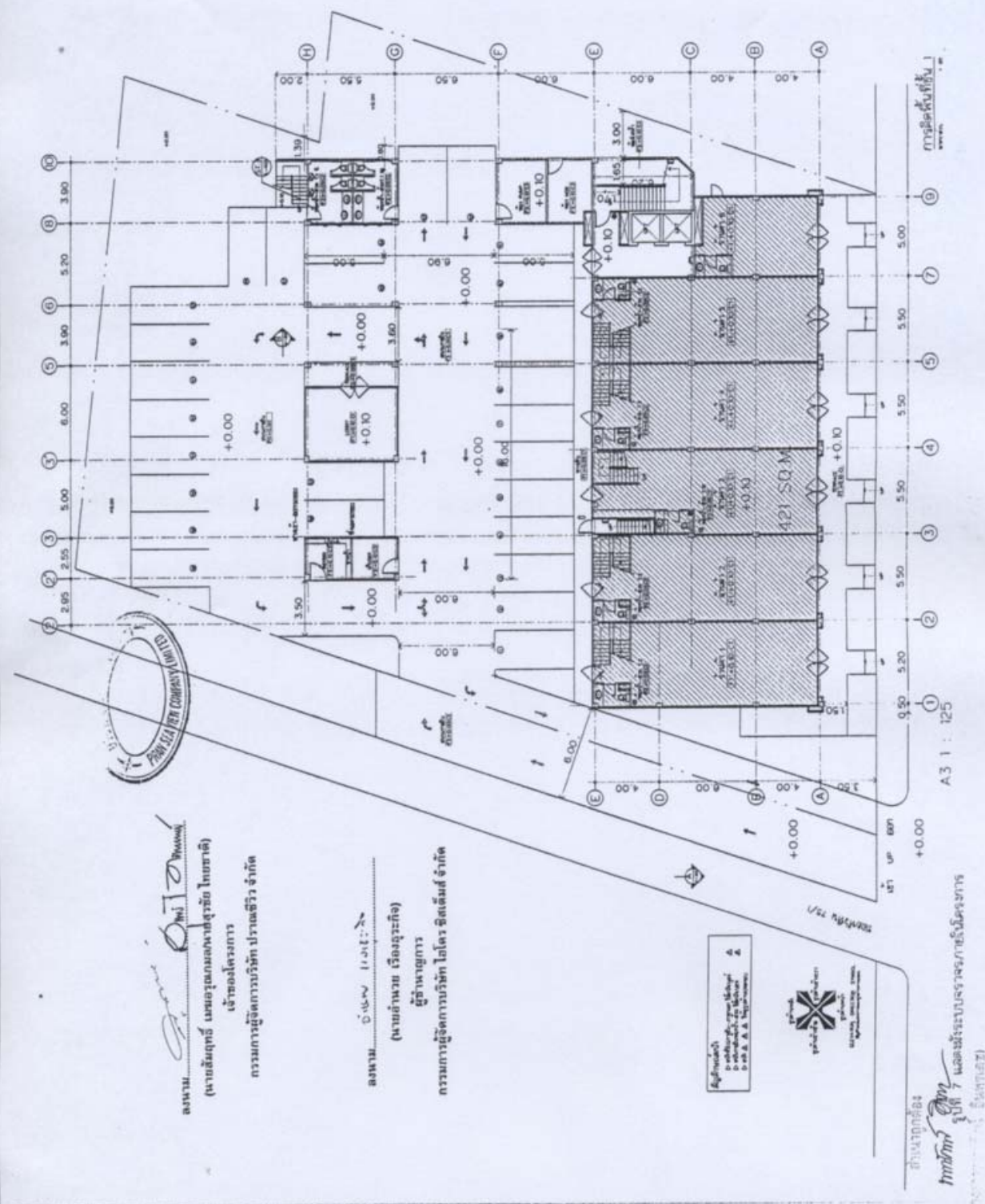
ลงนาม.....
(นายสัมพันธ์ เมฆอรุณมงคลนัฏฐราชย์ ไทยชาติ)
 เจ้าของโครงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาณาเลวี จำกัด

สำเนาถูกต้อง

PROJECT NAME โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ในพื้นที่ตำบล...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...
DESIGNER นาย...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...
DESIGNER นาย...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...
DESIGNER นาย...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...
DESIGNER นาย...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...
DESIGNER นาย...	PROJECT NO. 001/2565	DESIGN NO. 001/2565	DATE 15/05/2565	SCALE 1:500	PROJECT LOCATION ตำบล...



PLANET ARCHITECT บริษัท เพลเนต อธิปัตย์ จำกัด 101/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร. 02-010-1234	
PROJECT NO. 1. 101/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	DRAWING NO. A-102
PROJECT NAME อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น	DATE 15.01.2561
PROJECT LOCATION ถนนสุขุมวิท กม. 10	SCALE 1:100
PROJECT OWNER บริษัท เพลเนต อธิปัตย์ จำกัด	PROJECT NO. 101/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
PROJECT NO. 101/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	PROJECT NO. 101/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ



ร.ร.ร.ร.
 (นายสมชาย งามนวลพาณิชย์ จำกัด)
 เจ้าของโครงการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรานีชีวัน จำกัด

ร.ร.ร.ร.
 (นายสมชาย งามนวลพาณิชย์)
 ผู้รับอนุญาต
 กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลด์ ซิตี้แอสเตต จำกัด

ร.ร.ร.ร.
 (นายสมชาย งามนวลพาณิชย์)
 ผู้รับอนุญาต
 กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลด์ ซิตี้แอสเตต จำกัด

ร.ร.ร.ร.
 (นายสมชาย งามนวลพาณิชย์)
 ผู้รับอนุญาต
 กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลด์ ซิตี้แอสเตต จำกัด

รูปที่ 11 แสดงเส้นทางหนีไฟพื้นที่ 3

ลงนาม.....
 (นายสันฤทธิ์ นามอนกลนายผู้ช่วย โทษชาติ)
 เจ้าของโครงการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณอีวี จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 ผู้ว่าราชการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

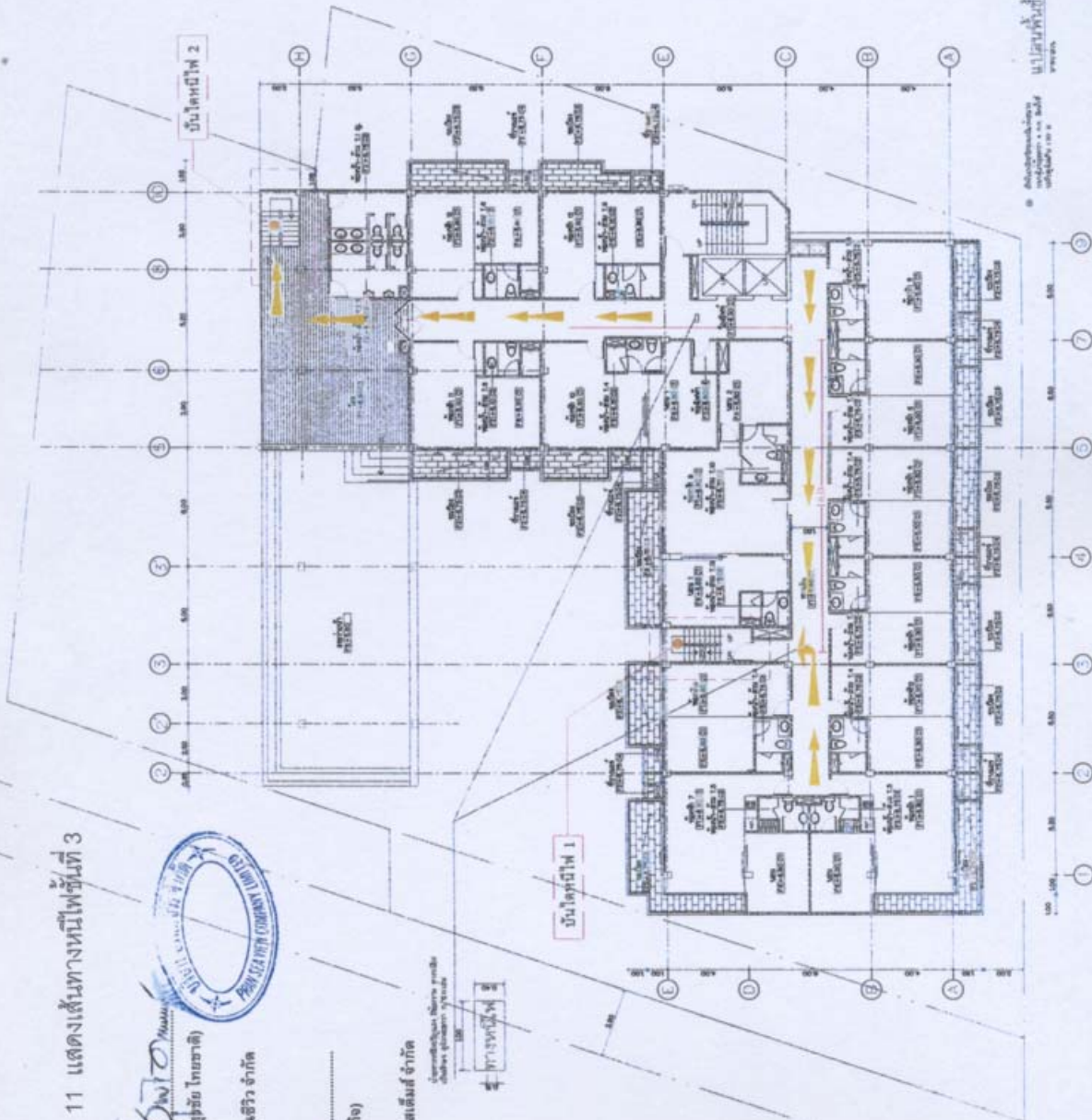
โครงการนี้ได้รับ อนุมัติ อนุญาต
 ให้ดำเนินการก่อสร้าง
 เมื่อวันที่ 10/01/2561

การวางผัง

สำนักงานท้องถิ่น
 ทบตัน อ.เมือง
 กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ:
 1. นาย.....
 2. นาย.....
 3. นาย.....

PLANET ARCHITECT	
เลขที่ 3 หมู่ 10 ตำบล 446 ถนนสาย 100 ม. 100 ตำบล 446 อำเภอ 446 จังหวัด 446	
DATE: 10/01/2561	SCALE: 1:100
PROJECT NAME: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT NUMBER: 3	
PROJECT LOCATION: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT OWNER: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT ARCHITECT: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT ENGINEER: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT SURVEYOR: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT DRAWING: บ้านเลขที่ 3	
PROJECT NO: 3	
PROJECT DATE: 10/01/2561	
PROJECT SCALE: 1:100	



บันไดหนีไฟ 3

รูปที่ 12 แสดงเส้นทางหนีไฟชั้นที่ 4

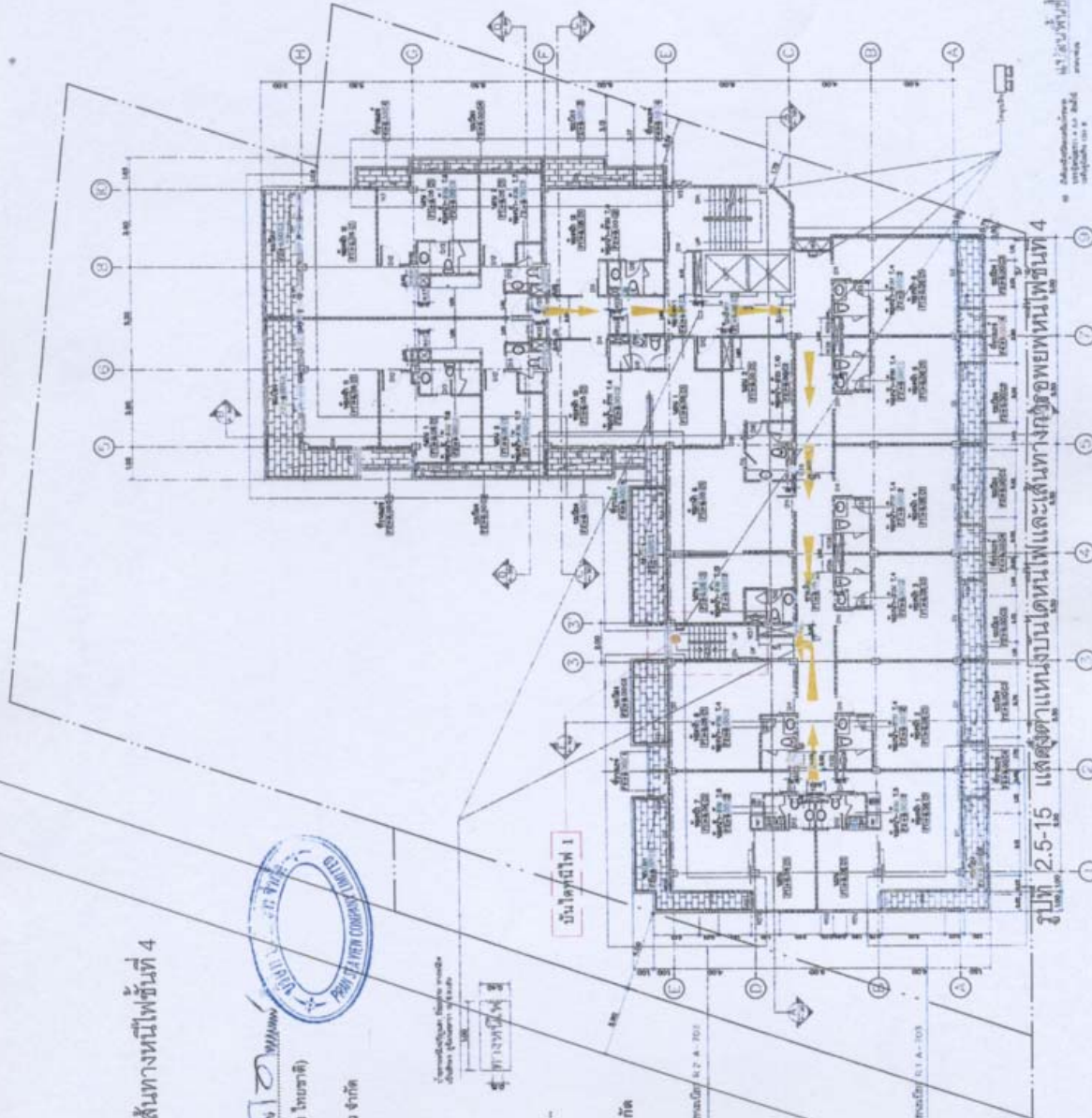


๑. นายสมศักดิ์ เมฆธนาภรณ์ (นายสมศักดิ์ เมฆธนาภรณ์ ๒๖๖๖)
 เจ้าของโครงการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิริ จำกัด

๒. นายสมชาย เรืองสุระกิจ
 ผู้ชำนาญการ
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตรโค อิมเมคส์ จำกัด

๓. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 ๔. นายสมชาย วัฒนศิริ
 ๕. นายสมชาย วัฒนศิริ

๖. นายสมชาย วัฒนศิริ
 ๗. นายสมชาย วัฒนศิริ
 ๘. นายสมชาย วัฒนศิริ



รูปที่ 2.5-15 แสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟและเส้นทางกักตัวอพยพหนีไฟชั้นที่ 4

PLANET ARCHITECT บริษัท ๕ มิติ จำกัด (มหาชน) 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112	
PROJECT NAME 1. โครงการอาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น 2. อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น 3. อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น 4. อาคารพาณิชย์ ๔ ชั้น	PROJECT NO. 101/1
CLIENT NAME บริษัท ปรางค์ศิริ จำกัด	CLIENT ADDRESS บริษัท ปรางค์ศิริ จำกัด 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
DESIGNER NAME บริษัท ๕ มิติ จำกัด (มหาชน)	DESIGNER ADDRESS บริษัท ๕ มิติ จำกัด (มหาชน) 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
DATE ๒๕๖๖	SCALE 1:100

รูปที่ 10 แสดงเส้นทางหนีไฟชั้นที่ 2

TEL 915-88

(นายสันตยา มีเชอวณภณกุล) นายสุวัชรชัย ไทบงาดี

เจ้าของโครงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาณสิทธิ์วิ

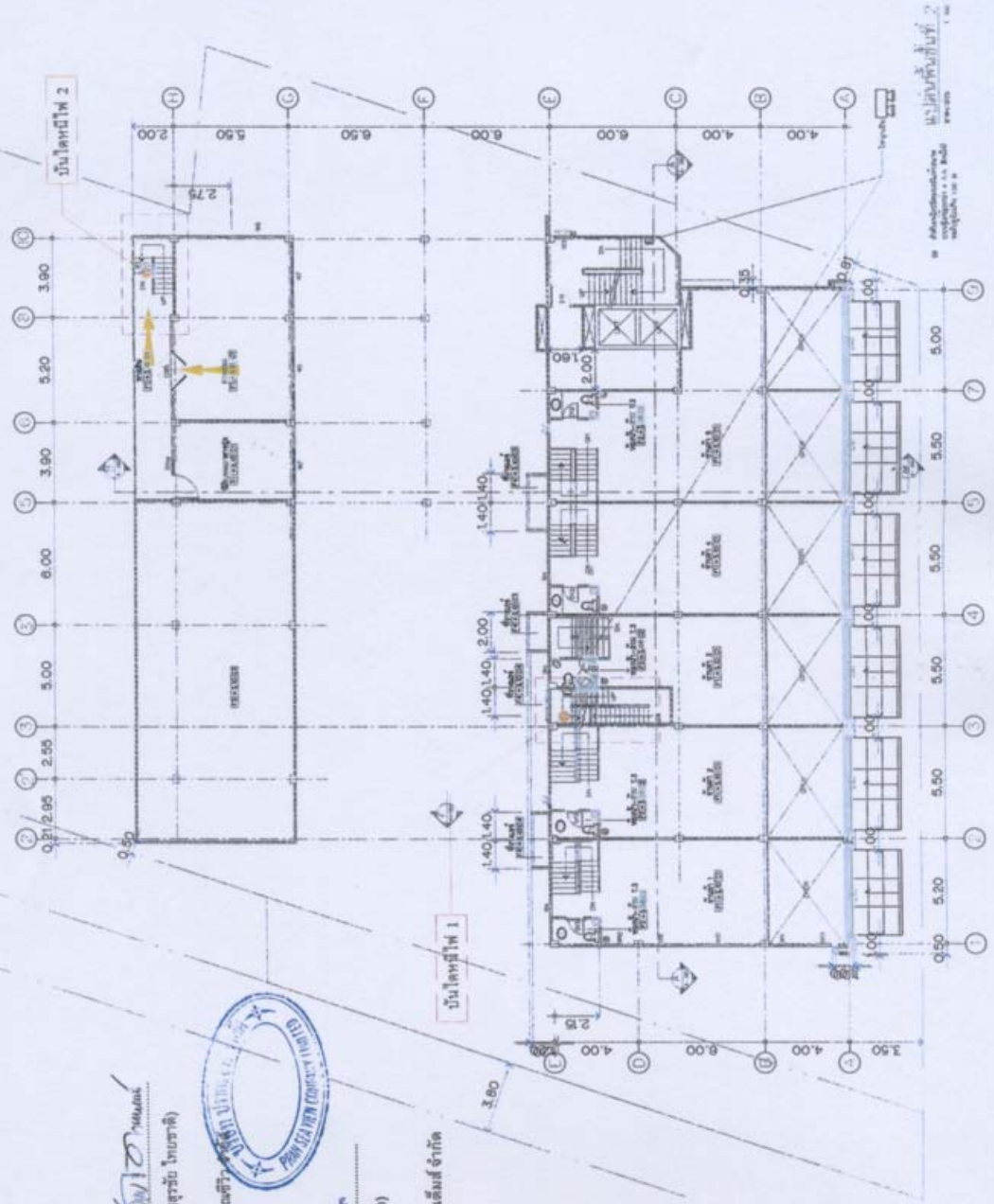


DATE _____

(พยายอำพาย เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชี้แจงการ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

[illegible]

รูปที่ 13 แสดงเส้นทางหนีไฟชั้นที่ 5-7

186-9766-60

(นายสัมพันธ์ เวียงราชภูมิ) นายสุวัจน์ ไชยชาติ

เจ้าของโครงการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ปรานะวิทย์ จำกัด

NAME _____

(พายุอำพวย เรื่องฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการ

กรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

การเข้าถึงข้อมูล

minutes time

Impairment of

Supplement

1. *Introduction*

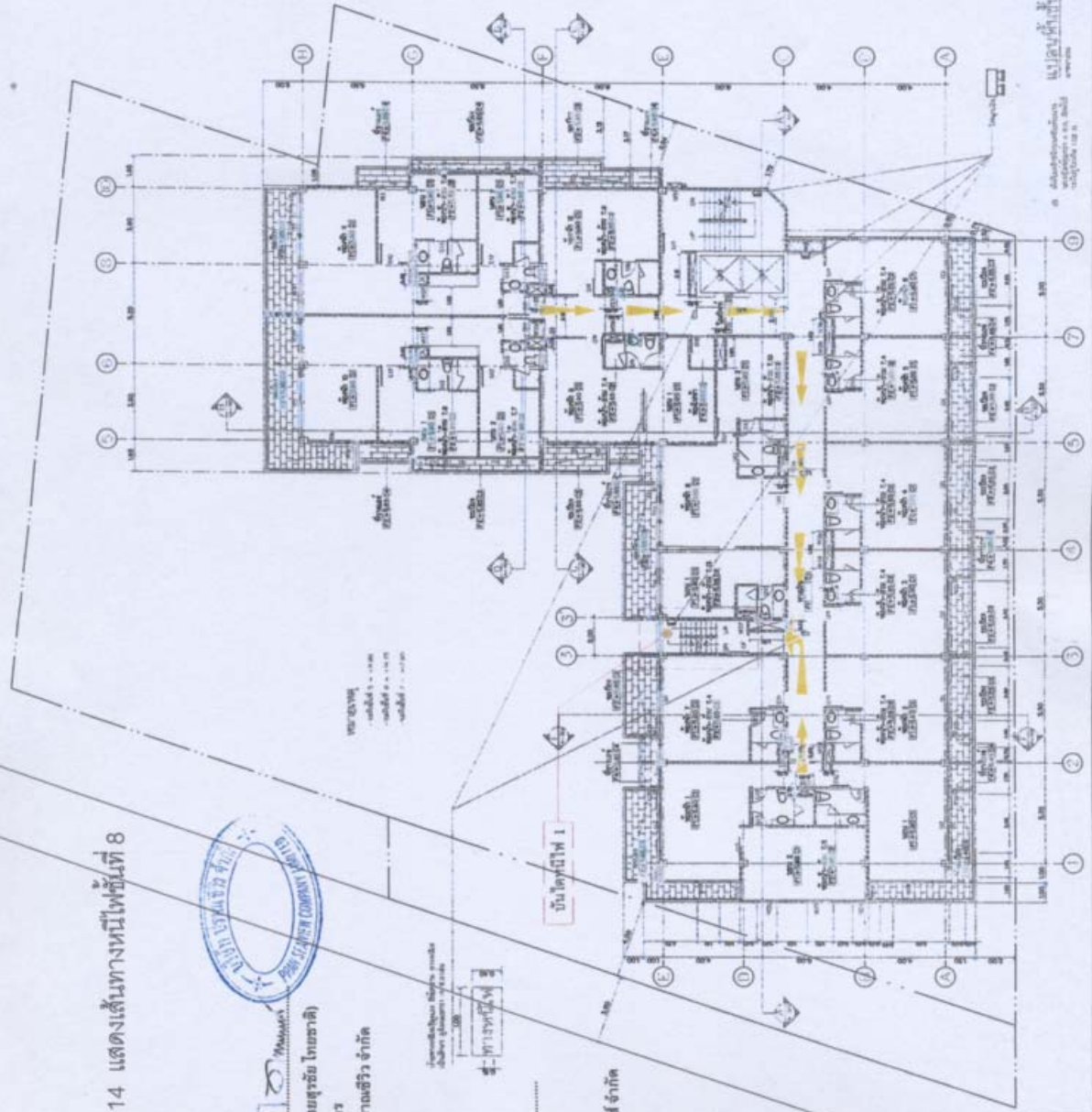
รูปที่ 14 แสดงเส้นทางหนีไฟชั้นที่ 8



ลงนาม.....
(นายสมเกียรติ เมฆอรุณกุลฝ่ายสุราษฎร์ โยธาธา)
เจ้าของโครงการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปราณสิริวิ จำกัด

ลงนาม.....
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
ผู้ว่าราชการ
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

รับแบบร่าง
นายสมเกียรติ เมฆอรุณกุล
นายอำนาจ เรืองสุระกิจ



ขนาดพื้นที่	รวมพื้นที่	พื้นที่ใช้สอย
รวมพื้นที่	รวมพื้นที่	รวมพื้นที่
รวมพื้นที่	รวมพื้นที่	รวมพื้นที่

แปลนพื้นที่ที่ 8-8
ขนาดพื้นที่ 1:100



ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
ผู้จำหน่าย

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฮดรอลิคซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

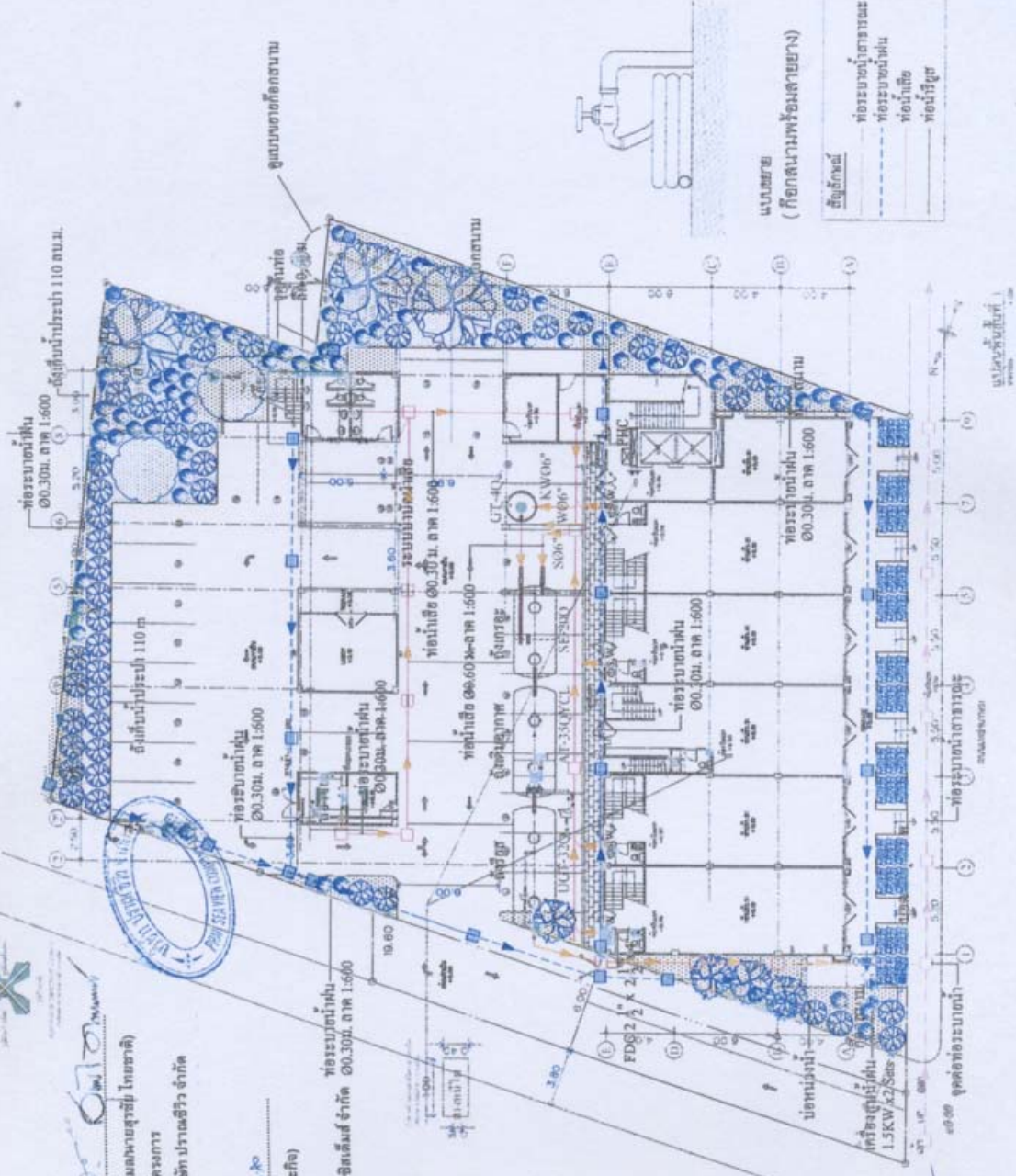
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด

ลงนาม: (นายสมศักดิ์ แสนสุขเกษมแสนสุขชัย โยธาคติ)
เจ้าของบริษัท

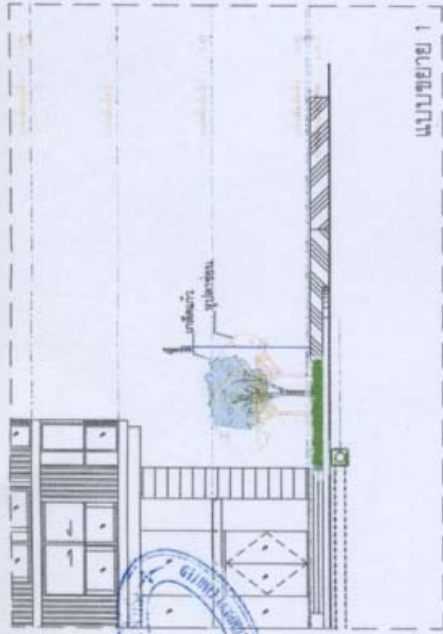
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์ศิวิล จำกัด



แนบขยาย
(กioskนามพร้อมลายยาง)

ชื่อลักษณะ
ชื่อลักษณะ
ชื่อลักษณะ
ชื่อลักษณะ

รูปที่ 15 แสดงผังพื้นที่สีเขียว ไม่ซ้อนทับแนวท่อ



ลงนาม.....
(นายสมิทธิ์ มะระอุทกานนท์) วิศวกร
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์เทวี จำกัด

ลงนาม.....
(นายอานวย เรืองสุระกิจ) วิศวกร
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทโศร อีเอสเอ็ม จำกัด



รูปตัด A — รูปที่ 16 แสดงแบบขยายผนัง ไม่ยื่นคาน ไม่ซ้อนทับแนวท่อ

ลงนาม.....
(นายสมิทธิ์ มะระอุทกานนท์) วิศวกร
กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรางค์เทวี จำกัด

PLANET ARCHITECT

บริษัท 8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

1. 8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด

8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด
8/8 สาขา จำกัด