



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๙ ๔ ๔

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

๑ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วน จำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ ๑๔๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๑๔/๑๗๓๑ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ตั้งอยู่ที่ ถนนคันกั้นน้ำเค็ม
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๙๗ ห้อง ประกอบด้วย
อาคารขนาดความสูง ๑-๓ ชั้น ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัด
เพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัด
เพชรบุรี มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ตั้งอยู่ที่ ถนนคันกั้นน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่
ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ
และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง
จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ

เสนอ...

เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

HYDRO SYSTEMS CO.,LTD.

48/29 หมู่ 6 ซ.ชินเขต 2/44 ถ.งามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210 โทร (02) 954-8783-4, 954-9429-30 แฟกซ์ (02) 954-5804

48/29 Moo 6 Soi Shinakhate 2/44 Ngamwongwan Rd. Thungsohong Laksi Bangkok 10210 Tel. (02) 954-8783-4, 954-9429-30 Fax. (02) 954-5804

E-mail : hydro.sc20@gmail.com

ที่ 146/2562

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ ๒๐๘๐	วันที่ ๒๒/๑๒
เวลา ๑๐.๐๐	ผู้รับ [ลายเซ็น]

วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 13736	วันที่ ๙/๑๒/๒๕๖๒
เวลา 15:38	ผู้รับ [ลายเซ็น]

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์

กองวิเคราะห์และประเมินสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2076	วันที่ 9/12/62
เวลา 16:38	ผู้รับ [ลายเซ็น]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือมอบอำนาจของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ลงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 23/2560 เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ตั้งอยู่ที่ถนนคันกั้นน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จึงได้มีนโยบายพัฒนาโครงการจากอาคารบ้านพักอาศัยไปเป็นโครงการที่ให้บริการเพื่อกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

จากรายละเอียดโครงการเดิมเป็นโครงการประเภทบ้านพักอาศัย ขนาด 1-2 ชั้น ประกอบด้วย

1. อาคารพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น ได้แก่
 - อาคารพักอาศัย (A1-A31) จำนวน 31 หลัง มีห้องพัก จำนวน 31 ห้อง
 - อาคารพักอาศัย (D1-D8) จำนวน 8 หลัง มีห้องพัก จำนวน 8 ห้อง
 - อาคารพักอาศัย (E1-E2) จำนวน 2 หลัง มีห้องพัก จำนวน 4 ห้อง
2. อาคารพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น ได้แก่
 - อาคารพักอาศัย (B1-B10) จำนวน 10 หลัง มีห้องพัก จำนวน 20 ห้อง
 - อาคารพักอาศัย (C1-C7) จำนวน 7 หลัง มีห้องพัก จำนวน 14 ห้อง
 - อาคารพักอาศัย (F1) จำนวน 1 หลัง มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
 - อาคารพักอาศัย (G1) จำนวน 1 หลัง มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
3. อาคารห้องน้ำรวม (H1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
4. อาคารห้องน้ำรวม (H2) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง

2/5.อาคาร..

[ลายเซ็น]

5. อาคารสัมมนา 1 มีสระว่ายน้ำ (I1)	ขนาด 3 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
6. อาคารสัมมนา 2 โรงอาหาร (J1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
7. อาคารสัมมนา 3 กลางน้ำ (N1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
8. อาคารสำนักงาน (M1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
9. อาคารหอชมวิว (O1)		จำนวน 1 หลัง
10. อาคารที่พักคนงาน (Q1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
11. อาคารซักรีด (P1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
12. อาคารเก็บของ (รูปเรือ) (K1)	ขนาด 2 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
13. อาคารป้อมยาม (L1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง

รวมมีห้องพักทั้งหมด จำนวน 81 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เท่ากับ 8,676.06 ตารางเมตร เมื่อพัฒนาเป็นโรงแรมจะประกอบด้วย

1. อาคารห้องพัก (R1)	ขนาด 3 ชั้น	มีห้องพัก จำนวน 16 ห้อง (สร้างใหม่)
2. อาคารห้องพักมูลฝอยรวม (S1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง (สร้างใหม่)
3. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น ได้แก่		
• อาคารห้องพัก (A1-A31)	จำนวน 31 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 31 ห้อง
• อาคารห้องพัก (D1-D8)	จำนวน 8 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 8 ห้อง
• อาคารห้องพัก (E1-E2)	จำนวน 2 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 4 ห้อง
4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น ได้แก่		
• อาคารห้องพัก (B1-B10)	จำนวน 10 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 20 ห้อง
• อาคารห้องพัก (C1-C7)	จำนวน 7 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 14 ห้อง
• อาคารห้องพัก (F1)	จำนวน 1 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
• อาคารห้องพัก (G1)	จำนวน 1 หลัง	มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
5. อาคารห้องน้ำรวม (H1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
6. อาคารห้องน้ำรวม (H2)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
7. อาคารสัมมนา 1 มีสระว่ายน้ำ (I1)	ขนาด 3 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
8. อาคารสัมมนา 2 โรงอาหาร (J1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
9. อาคารสัมมนา 3 กลางน้ำ (N1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
10. อาคารสำนักงาน (M1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
11. อาคารหอชมวิว (O1)		จำนวน 1 หลัง

12. อาคารที่พักคนงาน (Q1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
13. อาคารซักรีด (P1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
14. อาคารเก็บของ (รูปเรือ) (K1)	ขนาด 2 ชั้น	จำนวน 1 หลัง
15. อาคารป้อมยาม (L1)	ขนาด 1 ชั้น	จำนวน 1 หลัง

รวมมีห้องพักทั้งหมด จำนวน 97 ห้อง จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 44 คัน (เป็นที่จอดรถยนต์สำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 41 คัน, เป็นที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คัน และที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน) มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ เมื่อพัฒนาเป็นโรงแรม เท่ากับ 10,545.80 ตารางเมตร

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้ดำเนินการส่งมอบรายงานฯ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

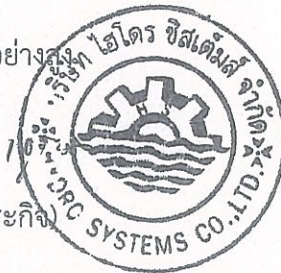
ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

๐๑๔๖ / ๐๑

(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๘๑๒/ วันที่ ๖/ก.พ. ๒๕๖๓
เวลา ๑๓:๕๐ ผู้รับ

ที่ พบ ๐๐๑๔/๑๗/๓๑

ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี
ถนนราชวิถี พบ ๗๖๐๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๙๗๑ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒๘๒ วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๖๓
เวลา ๑๓:๕๐ ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ ๑๗๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ฉบับเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒
 ๒. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
 ๓. สำเนาหนังสือ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ที่ ๐๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๓ และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ โครงการ ชะอำ - อีโค แคมป์ ฉบับเดือน มกราคม ๒๕๖๓
 ๔. ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ชะอำ - อีโค แคมป์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโค แคมป์ ตั้งอยู่ที่ ถนนคันกั้นน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งรายงานฯ ระบุว่า เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๔๗ ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒๐-๑-๒๗ ไร่ (๓๒,๕๐๘ ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๑-๓ ชั้น จัดทำรายงานโดย บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ให้จังหวัดเพชรบุรีดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ ๓๗ วันที่ ๗/๒/๖๓
เวลา ๑๐:๐๓ ผู้รับ

/จังหวัดเพชรบุรี...

เอกสารแนบ..... กสอง, ๕๕
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แค่น

จังหวัดเพชรบุรีได้รับรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ฉบับเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) โดยในคราวประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

ต่อมา จังหวัดเพชรบุรี ได้รับรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ฉบับเดือน มกราคม ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) โดยฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าเป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่ง โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฐวุฒิ เพ็ชรพรหมศร)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
โทรศัพท์ ๐-๓๒๔๒-๕๐๒๘
โทรสาร ๐-๓๒๔๒-๕๘๐๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ดำเนินการ โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ ตั้งอยู่ที่ ถนนคันกันน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 20-1-27 ไร่ หรือ 32,508 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภท โรงแรม ประกอบด้วย

1. อาคารห้องพัก (R1) ขนาด 3 ชั้น มีห้องพัก จำนวน 16 ห้อง (สร้างใหม่)
2. อาคารห้องพักมูลฝอยรวม (S1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (สร้างใหม่)
3. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น ได้แก่
 - อาคารห้องพัก (A1-A31) จำนวน 31 หลัง มีห้องพัก จำนวน 31 ห้อง
 - อาคารห้องพัก (D1-D8) จำนวน 8 หลัง มีห้องพัก จำนวน 8 ห้อง
 - อาคารห้องพัก (E1-E2) จำนวน 2 หลัง มีห้องพัก จำนวน 4 ห้อง
4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น ได้แก่
 - อาคารห้องพัก (B1-B10) จำนวน 10 หลัง มีห้องพัก จำนวน 20 ห้อง
 - อาคารห้องพัก (C1-C7) จำนวน 7 หลัง มีห้องพัก จำนวน 14 ห้อง
 - อาคารห้องพัก (F1) จำนวน 1 หลัง มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
 - อาคารห้องพัก (G1) จำนวน 1 หลัง มีห้องพัก จำนวน 2 ห้อง
5. อาคารห้องนํ้ารวม (H1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
6. อาคารห้องนํ้ารวม (H2) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
7. อาคารสัมนมา 1 มีสระว่ายน้ำ (I1) ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง
8. อาคารสัมนมา 2 โรงอาหาร (J1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
9. อาคารสัมนมา 3 กลางนํ้า (N1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
10. อาคารสำนักงาน (M1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
11. อาคารหอชมวิว (O1) จำนวน 1 หลัง
12. อาคารที่พักคนงาน (Q1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
13. อาคารซักรีด (P1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
14. อาคารเก็บของ (รูปเรือ) (K1) ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
15. อาคารป้อมยาม (L1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง

รวมมีห้องพักทั้งหมด จำนวน 97 ห้อง จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 59 คัน (เป็นที่จอดรถยนต์สำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 56 คัน, เป็นที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คัน และที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน) มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 10,545.80 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตั้ง

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP 2563
(นายธนภัทร ประเทืองพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ 135

ลงชื่อ อำนวย (นายอำนวย เรืองธระกิจ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ
จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ
หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ)
เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หาก
เจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของ
โครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการ
ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่
ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการ
แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ **ธนภัทร** เจ้าของโครงการ มกราคม 2563
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ 2/135

ลงชื่อ **อ.เนวิน วัฒนศิริ** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองพระจิตร) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ ตั้งอยู่ที่ถนนคันทันนั้นน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัย ขนาด 1-3 ชั้น มีห้องพักทั้งสิ้น 81 ห้อง ซึ่งระดับพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเท่ากับถนนสาธารณะเทศบาลด้านหน้าโครงการ ซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก ในการปรับปรุงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินถมดินเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (R1) ที่อยู่ใต้ดิน และอาคารก่อสร้างและอาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (R1) อาคารห้องพักมุลผลอยรวม ขนาด 1 ชั้น (S1) ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในปรับปรุงก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งเมื่อผลกระทบระยะสั้น (12 เดือน) ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมในช่วงการปรับปรุงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการการต่อingkกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดสร้างรั้วที่ความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินที่มีการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และติดตั้งแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>- ติดป้ายขนาด ไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาตที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้าง และดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</p> <p>- หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพภูมิทัศน์ให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสภาพรั้ว และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	

CHAAM
Eco Camp
 CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 สำนักงานจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ตำแหน่งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

วันที่ 25/03/2024

ลงชื่อ อ.ณ. 110/10/2563 (นายอำนาจ เรืองรุ่งเรือง)

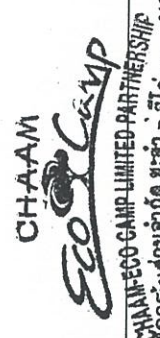
ตำแหน่ง วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)</p> <p>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) = 0.02131 มก./ลบ.ม.</p> <p>(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)</p> <p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.8019 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.)</p> <p>ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ค.พ.ศ.2547 ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) จะเห็นว่าค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป</p>	<p>ตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ทราช หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราช ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก - กำหนดให้มีการล้างล้อรถทุกคันทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินติดล้อรถวิ่งตามเส้นทางขนส่ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าบ้านเรือนข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ให้กับผู้พักอาศัยโดยรอบ หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องรีบแก้ไขอย่างรวดเร็ว - ติดตั้งกล่องรับความเค็ดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับร่องรอยที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว - ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะไม่ปฏิบัติงาน - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนวัสดุให้เรียบร้อย และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ **ธงกัน**

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วพื้นที่ของนพคุณ



เจ้าของโครงการในพื้นที่ส่วนจำกัด ขะอ้า - อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วพื้นที่ของนพคุณ



ลงชื่อ อ.อ.น. (๑๕/๕/๒๐๒๓)
 (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <p>จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ผู้ที่อยู่อาศัยที่อยู่ในด้านทิศตะวันตก เป็นบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งมีระยะใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ประมาณ 381.45 เมตร จะได้รับผลกระทบด้านเสียงมากที่สุด</p> <p>แนวทางการแก้ไขผลกระทบ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการลดผลกระทบด้านเสียง โดยการจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้าง โดยประสิทธิภาพการลดเสียงเพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ไม่เกิน 70 dBA) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ ทั้งนี้เมื่อแบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง</p> <p>(1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานเสาเข็ม และงานฐานราก โครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นโดยจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (Aluminium Sheet หน้า 1.59 มม.) รอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดินสามารถลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <p>CHAAM EcoCamp</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กิจกรรมน้อยที่สุด และควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม จัดให้มีรั้วที่ล้อมรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่มีการปรับปรุงก่อสร้างโครงการทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ และในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร</p> <p>- เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจำกัด การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล</p> <p>- ควบคุมการเกิดเสียงดังโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์เป็นเครื่องไฟฟ้า</p> <p>- ตรวจสอบ และดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>- จัดห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน</p> <p>- ถ้ามีความจำเป็นในการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน โครงการต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน</p> <p>- กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะตั้งค่าใช้จ่ายพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบเพื่อชดเชย เพื่อหาแนวทาง และวิธีแก้ไขให้เป็นที่พอใจ ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้งสองฝ่าย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และนางสาวอรพรรณ เจริญชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>	



ลงชื่อ **อนภัส**
(นายธนภัทธ ประเทืองพุดอม)

ลงชื่อ **อ.ป.น.ย.**
2563 7/135

ผู้จัดการโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <p>2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง</p> <p>เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (L24hr) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2562 เฉลี่ยเท่ากับ 49.96 dB(A)</p> <p>เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แหล่ง ทำงานพร้อมกันการรวมระดับความเข้มเสียง จะต้องนำผลต่างของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสอง ($\Delta = L_2 - L_1$) เทียบกับ แกน x ของกราฟ เพื่อออกเส้นทแยงมุมที่แกน y ซึ่งจะได้อ่านนำมาปรับแก้ (L_p) โดยนำค่าไปรวมกับความเข้มเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีค่าสูง ($L_+ + L_2$) จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (L_p)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 49.8 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>3) ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐาน ดังนั้น ในช่วงฐานรากด้านทิศตะวันตกที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง จะได้รับเสียงรบกวน เมื่อผ่านกำแพงกันเสียงแล้ว เท่ากับ -0.8 dB(A) ซึ่งระดับเสียงรบกวน ไม่เกินค่ามาตรฐานของประเทศไทย</p> <p>อย่างไรก็ตามการวัดเสียงในพื้นที่โครงการ (L24hr) มีมาตรการ</p>	<p>การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง</p> <p>เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (L24hr) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2562 เฉลี่ยเท่ากับ 49.96 dB(A)</p> <p>เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แหล่ง ทำงานพร้อมกันการรวมระดับความเข้มเสียง จะต้องนำผลต่างของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสอง ($\Delta = L_2 - L_1$) เทียบกับ แกน x ของกราฟ เพื่อออกเส้นทแยงมุมที่แกน y ซึ่งจะได้อ่านนำมาปรับแก้ (L_p) โดยนำค่าไปรวมกับความเข้มเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีค่าสูง ($L_+ + L_2$) จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (L_p)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 49.8 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>3) ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐาน ดังนั้น ในช่วงฐานรากด้านทิศตะวันตกที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง จะได้รับเสียงรบกวน เมื่อผ่านกำแพงกันเสียงแล้ว เท่ากับ -0.8 dB(A) ซึ่งระดับเสียงรบกวน ไม่เกินค่ามาตรฐานของประเทศไทย</p> <p>อย่างไรก็ตามการวัดเสียงในพื้นที่โครงการ (L24hr) มีมาตรการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้ทราบ และรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะ กลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง - การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. - จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - จัดทำโครงสร้างเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบที่บด และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้ภายในบริเวณอยู่ใกล้เคียงกัน - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ปิดเครื่องหรือเบรกเครื่องลงระหว่างการพัก - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วสูง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีข้อร้องเรียน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ตำแหน่ง ส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
8/135

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>จากการคำนวณ จะเห็นว่า สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเสาเข็มเจาะของโครงการ ได้แก่ ด่านทิศตะวันตกของโครงการ ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จะได้รับแรงสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.001016-0.0012192 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดให้ความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที พบว่า การทำฐานรากอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย (ค.ส.ล.) ทั้งหมด</p> <p>อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างของโครงการมีได้กระทำพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่ และโครงการจะทำการก่อสร้างเพียง 8 ชม./วัน เท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ และเพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาตีไว้บริเวณพื้นที่โครงการในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - ก่อนก่อสร้างผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ - ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด - ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงเพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม - เพื่อส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด บริษัท ชัยวิจิตร ซิสเต็มส์ จำกัด ขอเสนอแนะให้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ผู้ผลิตเครื่องจักรหรือผู้จำหน่ายที่ปรึกษาเพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าสามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้ไกลมากที่สุดเท่าใดเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อไม่ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของหมุดอ้างอิงเพื่อทราบระยะการเคลื่อนตัวของมวลดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบแนวรั้วตลอดระยะเวลาในการปรับปรุงก่อสร้าง - ตรวจสอบวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร 2. ชั้นบนสุดของอาคาร 3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น <p>โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้ตรงตามรายละเอียดในภาคผนวก ซึ่งอยู่ประกาศตรวจวัดความสั่นสะเทือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

CH2AM
Eco-Camp
SHAM-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP
เจ้าของบริษัท ชัยวิจิตร ซิสเต็มส์ จำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์
ตั้งที่ถนนบางจันท์ ชะอำ-อีโต้ แคมป์



บริษัท ชัยวิจิตร ซิสเต็มส์ จำกัด

2563 10/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ความสิ้นสละเทือน (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบหาทางแก้ไข - กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ - ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกันโดยจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) หน่วยงานจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบวัดค่าความสิ้นสละเทือนภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสละเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุดได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร 2. ชั้นบนสุดของอาคาร 3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสิ้นสละเทือน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แคมป์ (นางสาวกัททรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรศัพท์ต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เจริญชัย เบอร์โทรศัพท์ต่อ 063-8636694)</p>



ลงชื่อ **อานันท์** เจ้าองค์โครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **อ.อ.วิน** (๑๐) **HYPER SYSTEMS CO., LTD.**
 (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)

มกราคม 2563 11/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทำฐานรากให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงล่วงหน้าก่อน 1 อาทิตย์ - ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	
1.5 สภาพทางธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาโครงการในช่วงปรับปรุงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาเพียงเล็กน้อย เนื่องจากเตรียมพื้นที่ในระหว่างทำการก่อสร้างและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นเหนือผิวดิน การประกอบกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยา/ระดับโครงสร้าง หรือเกิดผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงเพียงเล็กน้อย โดยการก่อสร้างโครงการมีการเปิดหน้าดิน การขุดเจาะเสาเข็ม และการขุดตักดินออกเพื่อก่อสร้างฐานราก และชั้นใต้ดิน แต่การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะจำกัดเฉพาะบริเวณที่มีการขุดเจาะ และปรับถมเท่านั้นอีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดทำกำแพงกันดิน (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบ ตลอดจนการเลือกใช้เทคนิคการเจาะเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างดิน และผลกระทบด้านอื่นๆ ด้วยจึงคาดว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารโครงการโดยคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามมาตรฐานประกอบอาคารออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง และตามมาตราฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ **อานนท์** เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ มกราคม 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 12/135

ลงชื่อ **อ.จุม ใจดี** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 การพังทลายของดิน</p> <p>การพังทลายของดินในช่วงปรับปรุงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน (อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น R1) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินภายในโครงการ และอาคารข้างเคียงโครงการ แต่อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องทำให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	<p>โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาตอกแผ่นเหล็ก (Sheet pile) และทำการค้ำยัน (Bracing) ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง หรือขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน ในจุดฝนต้องมีการขุดร่องน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงน้ำไหลออกจากพื้นที่ขุดและในหลุม หรือบ่อขุดต้องมีกระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะทำให้สภาพของดินเปลี่ยนแปลงอันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต้องจัดกองไว้ในที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณข้างเคียง โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ทุกวัน เพื่อเป็นมาตรการการตรวจสอบความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการต้องจัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยให้ความคุ้มครองความเสียหายต่างๆ อันอาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ทุกกรณี โดยจะดำเนินการจรรยาธรรม์ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนด ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในเขตที่ขุดดินมีพื้นที่หรือถมดิน พ.ศ. 2548</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอาคารทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหากทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ - หน่วยงานส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694) 	



ลงชื่อ *อนันท์*
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

CHAAM
ECO-Camp
 CHAAM ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 เจ้าของโครงการ *อนันท์*
 13/135

ลงชื่อ *อนันท์*
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 1.60 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณอาคารห้องน้ำรวม H2 (จำนวน 22 ห้อง) แยกเป็นห้องน้ำชาย 11 ห้อง ห้องน้ำหญิง 11 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน ทั้งเข้าสู่บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด</p>	<p>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 22 ห้อง</p> <p>- น้ำเสียจากห้องส้วมจะรวบรวมไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโดยออกแบบให้เป็นบ่อซึม เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วซึมลงดินภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงาน ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</p> <p>- ห้ามเทของมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณกลางแจ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและการกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน</p> <p>- ติดต่องานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนมาสูบสิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Sulfide 5. Total Dissolved solids 6. Settleable Solid 7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria <p>ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรืออีกกรณีเป็นการประเมินผลที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลที่ต้องส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานซึ่งหน่วยงานของรัฐ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าโครงการ พื้นที่ส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์</p>	



ลงชื่อ **อนันท์** ลงชื่อ **อนันท์**
 (นายอนันท์ ปรระเทืองพคุณ) (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม) (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม)
 2563 14/135



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			<p>แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอบ</p> <p>เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655</p> <p>และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย</p> <p>เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนคันกันน้ำเดิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ สถานประกอบการ และพื้นที่ว่าง ซึ่งพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตชุมชนนอกเมืองไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพทุกด้านอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการพยากรณ์สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าขอโครงการ ช่างหุ่นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอบ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี กับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข 1.15 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ข้ามขยกรรมเกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภค และสาธารณูปการ</p> <p>จากการตรวจสอบตามเงื่อนไข พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของ บริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ข้ามขยกรรมเกษตรกรรม สอดคล้องตามข้อกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน บริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ ตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p>	<p>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2561 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กั้นรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>-</p>



ลงชื่อ **อนันท์** (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ตำแหน่ง **อ.ณ** (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)

วันที่ **๑๖/๑๒/๒๕๖๕** (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)

สถานที่ **อ.ณ** (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)

บริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโค แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>(สีชมพู) ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p> <p>2) กฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของตำบลชะอำ เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ประมาณ 1.30 กิโลเมตร ซึ่งไม่ได้อยู่ในบริเวณห้ามก่อสร้างอาคาร ในเขตพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวกำหนด</p> <p>3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี พ.ศ. 2561 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4</p>		



ลงชื่อ **ธนภัทร** เจ้าพนักงานควบคุมพื้นที่จำกัด ขะอ้า - อีโค แคมป์/ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วทั้งส่วนจำกัด ขะอ้า-อีโค แคมป์

ลงชื่อ **ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด** (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

มกราคม 2563 16/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>หมายถึง พื้นที่เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 8 ตามประกาศฯ โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 มีการนำบ้านพักอาศัยและอาคารพักอาศัยที่มีห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป มาดำเนินการโรงแรม จึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 และมีได้จัดอยู่ในกิจการที่ห้ามก่อสร้าง งดเปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่า การดำเนินการโครงการสอดคล้องตามประกาศดังกล่าว</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>3.2 การใช้น้ำ</p>	<p>- ในช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการภายในพื้นที่ก่อสร้าง จะมีความต้องการใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ความต้องการใช้น้ำของคณงานก่อสร้างทั้งหมด 40 คน จะมีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 2 ลบ.ม./วัน (อัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และความต้องการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้าง 50 ลิตร/คน/วัน) และความต้องการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างประมาณ 5 ลิตร/คน/วัน</p> <p>SEA SEA CAMP LIMITED PARTNERSHIP ชะอำ-อีโต้ แคมป์ โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม.) เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกรณีที่น้ำประปาเกิดขัดข้อง หรือหยุดไหล</p> <p>- เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้แล้ว สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยมีฝักบัวน้ำที่ไหลแรงให้ใช้ชำระล้าง</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อ และถึงส่งซ่อม</p>	<p>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- เหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p> <p>- ติดต่อทางด่วนส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ บอร์โทรติดต่อ 086-3747655</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ **นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ**
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

..... **อ.ณ. (อ.ณ. ณ.ณ.)**
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

..... **อ.ณ. (อ.ณ. ณ.ณ.)**
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงโครงสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รับแก้ไขทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนางสาวอรพรรณ เณิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
<p>3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>จะมีการใช้น้ำประปาจากการประปาชะอำ ซึ่งจะเข้ามาติดตั้งมีเตอร์ชั่วคราวให้กับโครงการ โดยโครงการจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับกรณีน้ำประปาไม่ไหลและหากมีการขาดแคลนน้ำในระหว่างการก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชนให้เพียงพอ และทั่วถึงตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี มีศักยภาพในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนข้างเคียง</p>			
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>- นำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดน้ำเสียน้อยมากส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้จากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 7 ลบ.ม./วัน จะเกิดน้ำเสียปริมาณน้อยมาก แบ่งเป็น น้ำเสียโสโครก ประมาณ 1.12 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างเท่ากับ 2.88 ลบ.ม./วัน น้ำเสียโสโครกถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>- บริเวณก่อสร้างจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงาน จำนวน 22 ห้อง (อาคารห้องน้ำรวม H2) และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระโหลงเติมอากาศชนิดมีตัวกลางเติมอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</p> <p>- ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณกลางแจ้งเพื่อป้องกันการปลิวกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน</p> <p>- ติดต่อดูแลดูสิ่งปฏิกูลของเอกชนมาสุบสิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>- จัดให้มีคนดูแลทำความสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากท่อของ</p>	<p>- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยซีเมนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Sulfide 5. Total Dissolved Solids 6. Settleable Solid



ลงชื่อ **อนวัช** เจ้าของบริษัท ชะอำ - อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองพคุณ) ท่างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **อ.อุ.น.**
 (นายอำนาจ เรืองชูระผล)

ลงชื่อ **อ.อุ.น.**
 (นายอำนาจ เรืองชูระผล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ผลกระทบต่อการเกิดสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำภายในโครงการ - ขุดลอกตะกอนดินและเศษขยะเป็นประจํา หรือเมื่อมีเศษขยะ หรือตะกอนดินในปริมาณมาก - ป้องกันและตรวจสอบให้มีเศษวัสดุต่างๆ อดุดันในท่อระบายน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณดินในบ่อพัก และขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่มีเศษวัสดุ หรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำ และการตกตะกอนเพื่อให้บ่อพักน้ำสามารถกักตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 	<p>ทุก 1 สัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เติมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงปรับปรุงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษอิฐ หิน ไม้แบบ เหล็กเส้น เป็นต้น โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะเก็บรวบรวมและนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทางบริษัทผู้รับเหมาจะจัดเก็บรวบรวมไว้แล้วให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองชะอำ มาทำการเก็บขนไปกำจัด และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ประมาณ 240 ลิตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มาก แต่ถ้ามีการจัดการที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถึง ภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 1 ถึง ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถึง และ ภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถึง โดยมีป้ายแยกประเภทของขยะติดบนถังขยะให้เห็นชัดเจนวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือ ขยายให้กับคนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง - กำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยดังกล่าว และทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เติมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองรุ่งระพี TEMS)

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองรุ่งระพี TEMS)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>ผู้รับผิดชอบที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรรวมถังขยะ มีให้เศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที - สำรองปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานให้เทศบาลเมืองชะอำมาเก็บมูลฝอยทุกวัน 	
3.6 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ ซึ่งมีความสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงและความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ช่างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน โดยจะมีการใช้รถในการขนส่งดินและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง จำนวน 10 เที่ยวต่อวัน ซึ่งจากการประเมินค่า V/C Ratio แล้วพบว่ามีการเปลี่ยนแปลง ค่า V/C Ratio ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ถนนทางสาย 5031 หมายเลข 4033 เชื่อมกับถนนสาย 5031 (ถนนสายที่ 5031) • ถนนสาย 5031 (ถนนสายที่ 5031) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ในระยะที่สามารถขอลอเพื่อเลี้ยงเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักบรรทุก - วิศวกรจราจรต้องมีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเส้นทาง การจราจร หากพบว่าชำรุด จาก การสำรวจของรถจากโครงการ

ลงชื่อ **อ.วิน (๑๖)** ลงชื่อ **อ.วิน (๑๖)**
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) (นายอำนาจ เรืองระกิจ)
 ตำแหน่งหัวหน้างานด้านสิ่งแวดล้อม (นายอำนาจ เรืองระกิจ)
 ตำแหน่งหัวหน้างานด้านสิ่งแวดล้อม (นายอำนาจ เรืองระกิจ)


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>เท่ากับ 0.76 เท่าเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> ถนนหนองตาพุด จากเดิม 0.74 ไปเป็น 0.75 ถนนคลองเทียน (ถนนหนองตาพุด) เท่ากับ 0.74 เท่าเดิม <p>จากการประเมินปริมาณการจราจร ในระยะปรับปรุงก่อสร้างโครงการ พบว่าไม่ทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลง และเมื่อพิจารณาสภาพความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทั้ง 3 เส้นทาง พบว่า ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 เชื่อมกับ ถนนสาธารณะเทศบาล (ด้านหน้าโครงการ) อยู่ในระดับ D (Los D) การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการจราจร ถูกจำกัด ส่วนความเสถียร และการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง</p> <p>ถนนหนองตาพุด อยู่ในระดับ D (Los D) การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการจราจรจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง</p> <p>ถนนคลองเทียน (ถนนคันกันน้ำเค็ม) อยู่ในระดับ D (Los D) การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการจราจรจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง</p>	<p>จราจรบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้ช้าด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในขณะที่ขั้วผ่านเขตชุมชนและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น กำหนดให้มีการล้างล้อรถทุกคืน หรือตัวถังรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือ เศษดินติดล้อรถวิ่งตามเส้นทางขนส่ง จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขั้วรถ เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อน เป็นลำดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ในช่วงเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างให้เสร็จสิ้นก่อนเวลา 10.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงจราจรเบาบาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในเวลาเลิกงาน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิ้มชัย เบอร์โทรศัพท์ 063-8636694)</p>



ลงชื่อ **ชวาท**
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ **ชวาท**
 (นายอำนาจ เรืองระวี) S.Y.S.T.E.M.S
 วิศวกร

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

มกราคม 2563
 22/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>จากการประเมินปริมาณจราจร พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ซึ่งไม่ทำให้สภาพคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แต่งเรื่องแสงรุบสีเหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร หรือการติดตั้งสัญญาณไฟสีแดง บริเวณท้ายรถที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 150 เมตร ระหว่างการขนส่ง Sheet pile กำหนดให้มีสายรัด ท่อนเหล็กพร้อมทั้งผ้าใบคลุมตลอดการขนส่ง - หากพบว่าถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากทำการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถรทุก และพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างไว้ในโครงการ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกต่อผู้ใช้รถใช้ถนนภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างขวางทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ - ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนราคาผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ในระหว่างการทำงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง การโยกวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - ในระหว่างการทำงานขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 	

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)



เจ้าของโครงการ.....
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา - อีโต้ แคมป์
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนคันทันกันน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ สถานประกอบการ และพื้นที่ว่างสภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนขนาดเล็กกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่แม้ว่าสภาพสังคมในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจะมีความหลากหลายของกิจกรรมแต่ในพื้นที่ก็ยังมีความเป็นชุมชนที่มีความสัมพันธ์ที่กระหวัง เพื่อบ้านอีกทั้งบางส่วนมีการดำเนินชีวิตแบบต่างคนต่างอยู่ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิต แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน - การพัฒนาโครงการในช่วงการปรับปรุงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ จะก่อให้เกิดการซื้อขายสินค้าและอาหารของคนงานก่อสร้าง รวมถึงการจ้างแรงงานซึ่งอาศัยอยู่บริเวณโครงการ เป็นการเพิ่มรายได้ และเป็นการลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน รวมทั้งการก่อสร้างจะใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราในระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เนื่องจากมีการเข้ามาทำงานภายในพื้นที่ชุมชนของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชุมชนข้างเคียง ชุมชนผู้พัฒนาโครงการ โครงการจึงใช้ มาตรการ ให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โครงการ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังหรือก่อความรำคาญต่ออาคารที่พักอาศัยใกล้เคียง - รมมีบัตรระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมย และมีמצาชีพกับชุมชนใกล้เคียง - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนด และการปฏิบัติรวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้ามนำสุรา และสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพยาภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 2. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 3. ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 4. ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทยเท่านั้น ในกรณีที่เป็นคนต่างด้าวจะต้องมีหนังสือรับรองที่ถูกต้องตามกฎหมาย - จัดเวรยามรักษาการณ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริษัท ชัยโคร ความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีน้ำใช้ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย - กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกทิ้ง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองพคุณ)

ชื่อ
(นายอำนาจ เรืองระฤกษ์)



ชื่อ
(นายอำนาจ เรืองระฤกษ์)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> <p>พบว่า ไม่มีผู้พักอาศัยอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากโครงการ (2) กลุ่มพื้นที่รอง คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งอยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในการปรับปรุงก่อสร้าง เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงก่อสร้างในช่วงเวลาสั้นๆ และพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย อย่างไรก็ตาม ผู้ตอบแบบสอบถามได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งอยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในการปรับปรุงก่อสร้าง เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงก่อสร้างในช่วงเวลาสั้นๆ และพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย อย่างไรก็ตาม ผู้ตอบแบบสอบถามได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่พบกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (สถาบันการศึกษา โรงเรียน วัด โรงพยาบาล) ในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด (4) กลุ่มหน่วยงานราชการ พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่พบกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานราชการในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด (5) กลุ่มผู้นำชุมชน มีข้อห่วงกังวลในช่วงปรับปรุงก่อสร้าง เรื่องการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และกำชับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขทันที - กำหนดเขตก่อสร้างโดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้ จัดให้มีรั้วที่ปิดล้อมแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง ประมาณ 6.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง - ในการก่อสร้างก่อสร้างอาคารโครงการใช้วิธีการทำฐานรากโดยเสาเข็มเจาะทั้งหมด เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา จะต้องแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการให้ทราบล่วงหน้า - ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว (แบบเคลื่อนย้ายได้) ใช้ติดตั้งกับส่วนที่เกิดเสียงดัง - ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องติดต่อแจ้งผู้พักอาศัยของบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ก่อสร้างมากที่สุด และให้ชุมชนทราบล่วงหน้า 	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>พบว่า ไม่มีผู้พักอาศัยอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากโครงการ (2) กลุ่มพื้นที่รอง คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งอยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในการปรับปรุงก่อสร้าง เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงก่อสร้างในช่วงเวลาสั้นๆ และพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย อย่างไรก็ตาม ผู้ตอบแบบสอบถามได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการซึ่งอยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในการปรับปรุงก่อสร้าง เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงก่อสร้างในช่วงเวลาสั้นๆ และพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย อย่างไรก็ตาม ผู้ตอบแบบสอบถามได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่พบกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว (สถาบันการศึกษา โรงเรียน วัด โรงพยาบาล) ในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด (4) กลุ่มหน่วยงานราชการ พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่พบกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานราชการในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด (5) กลุ่มผู้นำชุมชน มีข้อห่วงกังวลในช่วงปรับปรุงก่อสร้าง เรื่องการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และกำชับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **ดิเรก** เจ้าของบริษัท E.O.C. CAMP LIMITED PARTNERSHIP มกราคม 2563

..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

..... **อ. ช. น. / (อ. ช. น. / SYSTEMS)** (นายอำนาจ เรืองระกิจ)

..... 27/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p>	<p>2. ภาครัฐดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2 บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสำรวจความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลของประชาชน โดยรอบที่ไม่มีโครงการจากการสำรวจ ครั้งที่ 1 เน้นประชาชนที่อยู่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มบ้านเรือนในรัศมี 100 เมตร กลุ่มตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร และกลุ่มตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากโครงการ จากการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการที่โครงการได้นำเสนอไป พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความเห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอมีความเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อเชิญชวนให้เข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ห้ามมีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับส่งคนงาน บนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ - ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ความรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - เตือนรถบรรทุกที่อยู่อาศัยข้างเคียง - ในระหว่างการทำงานส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการทำงาน และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - ในระหว่างการทำงานส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผู้อาศัยข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งต้องควบคุมไม่ให้กระษะท้ายกระแทกกระษะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญ ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย <p>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความเห็นชอบอยู่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)



CHAAM ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
เจ้าของโครงการที่ดำเนินการจัดทำ ชะอำ - อีโคแคมป์ มกราคม 2563
ตำแหน่งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ 28/135



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และก่อสร้างรับเรื่องเรียน เพื่อรับเรื่องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากโครงการเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงานให้ตรวจสุขภาพ ทุก 6 เดือน • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ หน่วยงาน จ. กัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน ทั้งต่อคนงานและประชาชนใกล้เคียง เช่น อุบัติเหตุ จากยานพาหนะและการเสียอันตรายจากอุบัติเหตุ ในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีมาตรการ และข้อกำหนดต่างๆ ให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด และในบริเวณใกล้เคียงมีสถาน รักษาพยาบาลที่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และมีร้านอาหารเป็นบริเวณใกล้เคียงหลายแห่ง จึงคาดว่าการทำงานก่อสร้างของคนงานจะเป็นไป อย่างปลอดภัยและมีผลกระทบต่อคนงานน้อยที่สุด - การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากเศษวัสดุ ร่วงหล่นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) หากมีการทำงานเกินเวลาจะต้อง จัดเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อาศัยข้างเคียงและขออนุญาต จากเทศบาลเมืองชะอำ - จัดทำรั้วที่บ้ทำด้วย Metal Sheet ความหนาไม่น้อย กว่า 1.59 มิลลิเมตร รอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่มีการปรับปรุง ก่อสร้างโครงการ ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยเหลือระดับเสียงลงได้ ประมาณ 23 dB (A) เพื่อกันขอบเขตที่ดินที่ ติดกับพื้นที่ข้างเคียง - ก่อสร้างโครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันการ สะดุ้งของพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีปลอกชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมไว้เพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายของคนงานก่อสร้างให้ ถูกต้องและเหมาะสม - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน การตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่พื้นที่ ข้างเคียง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ คนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงาน ให้ตรวจสุขภาพ ทุก 6 เดือน • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ หน่วยงาน จ. กัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


CHANA-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 เจ้าของโครงการ
 ๑๖/๑๖/๒๕๖๓
 มกราคม 2563
 29/135

ชิสเต็มส์ จำกัด
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ก่อสร้างเกิดในระดับต่ำ</p>	<p>ทั้งเศษวัสดุต่างๆจากที่สูงกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างไปทำอันตรายต่อประชาชน และบ้านเรือนที่อยู่โดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุจากการก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วโดยใช้โครงเหล็กตั้งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้าน และซึ่งตาข่ายรอบอาคาร เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกยื่นจากอาคาร - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างรวมทั้งเครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี ไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน - ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ - จัดอบรมคนงานก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้คนงานก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุม และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ในบริเวณที่ควรหลีกเลี่ยงอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้า" "พื้นที่อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" "พื้นที่ห้ามรถบรรทุก" "ลดความเร็วรถยนต์" <p>ของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	

ลงชื่อ  เจ้าของบริษัท ชะอำ - อีโคแคมป์
 (นายชนภัทร ประเทืองพคุณ) ทางการเมืองจังหวัด ชะอำ-อีโคแคมป์

CHIAAM

 CHIAAM ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP



ลงชื่อ อี.วี.วี. (อ.วี.วี. ธีระเกียรติ) เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโคแคมป์
 (นายอำนาจ ธีระเกียรติ) บริษัท ไชโรซิสเต็มส์ จำกัด

มกราคม 2563 30/135

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาเกินเซตวัสดุ อุปกรณ์ลดเสียงปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตาข่ายกันตกรสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บไปกรณเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ - ให้ผู้รับเหมากำหนดมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และไม่มีผู้รับจ้างที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีบัตรสำหรับผู้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ *สมิท* เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ช่างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์



ลงชื่อ *อ.ณ* 2563
 (นายอำนาจ เรืองระกิจ) 31/135
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คนงานก่อสร้าง หรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงก่อสร้าง โดยเคร่งครัด - ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้าง แรงงาน ที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก หรือคนต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เท่านั้น และไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมาย หรือ คนที่ต้องขอขงการกรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวน ติดตาม ได้ง่ายและรวดเร็ว - ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณ โครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติ จากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยง ในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชน - ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพ ของคนงานในโครงการตลอดเวลา - จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่ข้างเคียง - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติ การปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อห้ามในการ จัดทำพื้นที่ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ **ชยาภัทร** เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 CHAAM
EcoCamp
 CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 ผู้ร่วมลงทุนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 ลงชื่อ **อ.อ.อ.อ.** (นายอำนาจ เรืองธรรมาภ)
 มกราคม 2563 32/135



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมากที่สุดมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีปริมาณ 0.00000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0340013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีปริมาณ 0.00000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.0210013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24(พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานของโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **ชวกัน** เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 ลงชื่อ **อ. ชวกัน** 11/03/2563
 (นายอำนาจ เรืองธวัชกุล) บริษัท ชีเอสเอ็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรงโดยการประเมินพบว่า คนงานจะได้รับเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีที่ใช้เครื่องจักรชนิดเดียวจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 49.80-49.90 dB(A) เมื่อเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชอาณาจักรฉบับแก้ไขเพิ่มเติม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีความดังระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า บ้าน/อาคารข้างเคียงไม่ได้รับเสียงในกิจกรรมก่อสร้างเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับต่อไป</p>	<p>การทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่โครงการทราบผลการทดสอบ</p> <p>3. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่โครงการทราบผลการทดสอบ</p> <p>4. หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่า ลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 dB(A) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้โครงการต้องจัดให้มีการป้องกันการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่ได้รับส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A) <p>5. ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ซึ่งมีความเสี่ยงจากเสียงดัง</p> <p>6. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย และความเสี่ยง การควบคุม ป้องกัน และ</p>	



ลงชื่อ **สมาน** เจ้าของโครงการผู้จัดพื้นที่ส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ 2563 35/135
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **ศุภณัฐ** (นายอำนาจ เรืองระพี) วิศวกร
 (นายอำนาจ เรืองระพี) วิศวกร

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>4) ผลกระทบด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 40 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง ได้แก่ การก่อสร้างงานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และ งานระบบงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรค ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้เนื่องจากฝุ่นละออง เกิดจากการเปิดหน้าดิน ผงปูน และการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง 2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยินมีสาเหตุจากการได้รับเสียงดังจากการขุดเจาะ รถบรรทุก เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน และเสียงจากการตกแต่ง ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 3. โรคมิวหนังการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนังเพิ่มขึ้น 4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นนี้ในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะทำงานกันอย่างมีความสุขทำให้กับคนงานก่อสร้าง ซึ่งกรณีมีการบาดเจ็บหรือป่วยไม่สบาย สามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้ <p>CHAMNANG ตั้งอยู่ใกล้กับโรงพยาบาลซึ่งมีมากที่สุดในโครงการ จากโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน ดังกล่าวข้างต้น 2. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมาย ทั่วยังและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติตามการทำงาน 3. กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น 4. โครงการจะกำหนดให้มีแผนในการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุกับคนงานก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดเหตุเล็กน้อย จัดการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง) • กรณีที่ทรัพย์สินเสียหาย ผู้รับผิดชอบไปบริเวณที่เกิดเหตุ และเจรจาต่อรอง • กรณีเกิดเหตุร้ายแรง ผู้รับผิดชอบไปบริเวณที่เกิดเหตุ จากนั้นส่งผู้บาดเจ็บออกพื้นที่ทันที และเข้าจัดการพื้นที่ที่เรียบร้อย <p>➢ หากบาดเจ็บ นำส่งโรงพยาบาล ซึ่งมีประกันค่ารักษาพยาบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง ในกรณีมีส่วนต่างเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยคนงานอาจกลับมาทำงานต่อหรือส่งกลับภูมิลำเนา</p> <p>➢ หากเสียชีวิต จ่ายเงินชดเชยตามมูลค่าที่ใช้ในประกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพผู้รับเหมาที่ดี โดยผู้รับเหมาผู้รับเหมาที่ดี 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

CHAMNANG
Eco Camp Limited Partnership
โครงการ ชะอำ - อีโคแคมป์
ตำแหน่งส่วนงานจักกาด ชะอำ-อีโคแคมป์
37/135

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธวัช)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>โดยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางโครงการจะติดต่อประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการ และประสานขอใช้รถพยาบาล (กรณีต้องไปรับผู้ป่วยฉุกเฉิน) โดยในกรณีที่มีผู้ป่วยเกินขีดความสามารถที่จะรับได้ จะมีการประสานส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป</p> <p>การก่อสร้างอาจเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอัคคีภัยขึ้นได้ เช่น การเชื่อม การทิงบุหรี หรือกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งการติดต่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำเข้ามาช่วยเหลือดูแลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงคาดว่ากรก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ความสำคัญ และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.4 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>- การก่อสร้างอาจเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอัคคีภัยขึ้นได้ เช่น การเชื่อม การทิงบุหรี หรือกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โครงการได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติสำหรับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำเข้ามาช่วยเหลือดูแลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงคาดว่ากรก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มีความเป็นระเบียบ สะดวกในการตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งจุดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ตั้งแต่จุดติดตั้ง ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีไว้ในสถานที่ปฏิบัติงานที่จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น บริเวณตู้พลังงาน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่</p> <p>- อบรมคนงานในการใช้ถังดับเพลิงเคมีให้ถูกต้อง</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุที่ก่อสร้างให้เป็นแหล่งเชื้อเพลิง</p> <p>- รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>



ลงชื่อ **ชวภัทร** (นายชวภัทร ประเทืองพคุณ) เจ้าของโครงการ/หัวหน้างานภาค ชะอำ - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **วิไล** (วิไล วัชรกุล) (นายอำนาจ เรืองธุรกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้ทันงาน - ดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดได้อย่างเพียงพอ - รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม <p>3. โรคผิวหนัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีดัด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน - จัดให้มีผ้าใบครอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด - ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - ดำเนินการทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใช้ <p>4. โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดถังให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์หรือพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ หนูรบกวน - ไม่ฝังกลบเศษอาหารในบริเวณบ้านพักคนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างเพราะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ/ตัวแทนจากัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ มกราคม 2563

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>น้ำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน <p>5. อุบัติเหตุต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - จัดสร้างรั้วกั้นที่ลึบซึบความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเป็นทางการเป็นส่วน - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง - จัดให้มีรถสำหรับส่งคนงานก่อสร้างไปยังโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอดถึงผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน/เพื่อแจ้งเตือน - ก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ *สมาน* เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโคแคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ *อ.ส.น. 11010* (นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

CHAAM
EcoCamp
CHAM-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP
ชะอำ-อีโคแคมป์

มกราคม 2563 42/135

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>5 ยาน</p> <p>CHHAM EcoCamp CHAMFECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP</p>	<p>2. ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>การก่อสร้าง และการมีคนงานก่อสร้างเข้ามาอยู่ในพื้นที่อาจก่อให้เกิดความเครียดความวิตกกของผู้ที่อาศัยข้างเคียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาปิริภัย หน้ากาก กันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น - จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น - ควบคุมดูแลการใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น - จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลลิกเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีสารเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ <p>มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง - กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ 43/135

ลงชื่อ 0 ๒๖ ๑๐ ๒๖ ๒๖
 (นายอำนาจ เรืองรัฐศิลป์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำวัสดุอุปกรณ์ สำหรับรับการก่อสร้างเข้ามากองไว้ในพื้นที่ที่ต่ออย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้น ในระยะเวลาสั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่มีการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
4.7 แผนประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ชุมชนโดยรอบบางส่วนยังไม่ทราบว่าจะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการจึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการชี้แจงเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ และระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ต่อเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น หรือแจ้งเหตุเดือดร้อน รำคาญบริเวณด้านหน้าโครงการ 	-
4.8 การชดเชยความเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง <div style="text-align: center;">  <p>CHAAM ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดงบประมาณเพื่อเป็นเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายต่อผู้รับผลกระทบจากโครงการ - เมื่อได้รับร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที - แจ้งมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ - ผลกระทบที่ได้รับทราบ - จัดให้มีฝักรับเรื่องเรียน และส่งเรื่องเรียนมาที่ศูนย์บริการด้านหน้าโครงการ - ดำเนินการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ - ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากคนงานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ทราบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ - จัดให้มีผู้ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากประชาชน

ลงชื่อ *ชัชวาล* เจ้าของโครงการที่ส่วนจำกัด ชะอำ - อีโคแคมป์ มกราคม 2563
 (นายชนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ 45/135
 (นายอำนาจ เรืองระเกะ) บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 การชดเชยความเสียหาย (ต่อ)</p>		<p>1 เดือน (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เกิดผลกระทบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายที่ชัดเจน โครงการจะต้องจัดทำมีการจ่ายเงินชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบตามสมควรกับผลเสียหายที่เกิดขึ้นโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ - กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมปรึกษาหารือหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบระหว่างปัญหาในชุมชนในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ และช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งจัดเก็บเป็นข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสืบสวนและหาสาเหตุของปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณติมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงปรับปรุงก่อสร้าง คือ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

: การจัดสร้างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือน

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ เทศบาลเมืองชะอำ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

CHAAM
EcoCamp
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโคแคมป์

ชวกัน

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

มกราคม 2563

46/135

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธรรมาภักดิ์)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทอาคาร โรงแรม ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อาคารห้องพัก (R1) ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง 2. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> • อาคารห้องพัก (A1-A31) จำนวน 31 หลัง • อาคารห้องพัก (D1-D8) จำนวน 8 หลัง • อาคารห้องพัก (E1-E2) จำนวน 2 หลัง 3. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> • อาคารห้องพัก (B1-B10) จำนวน 10 หลัง • อาคารห้องพัก (C1-C7) จำนวน 7 หลัง • อาคารห้องพัก (F1) จำนวน 1 หลัง • อาคารห้องพัก (G1) จำนวน 1 หลัง 4. อาคารห้องนํ้ารวม (H1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง 5. อาคารห้องนํ้ารวม (H2) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง 6. อาคารสัมมนา 1 สระว่ายน้ำ (I1) ขนาด 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง 7. อาคารสัมมนา 2 โรงอาหาร (J1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง 8. อาคารสัมมนา 3 กลางน้ำ (N1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง 9. อาคารสำนักงาน (M1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง 10. อาคารหอประชุมขนาด 1 หลัง 	<p>- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- ออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551</p> <p>- จัดให้มีแนวรั้วรอบเขตพื้นที่กันเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>มาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบต้นไม้หรือพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ • หน่วยงานจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

Eco Camp
CHAAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
เจ้าของสัมปทานจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์
เจ้าของสัมปทาน

ลงชื่อ
มกราคม 2563
47/135

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>	<p>11. อาคารที่พักคนงาน (Q1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p>12. อาคารซักรีด (P1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p>13. อาคารเก็บของ (รูปเรือ) (K1) ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p>14. อาคารป้อมยาม (L1) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p>15. อาคารห้องพักรวม (SI) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p>มีห้องพักรวมทั้งโครงการ 97 ห้อง จากลักษณะอาคารของโครงการที่มีความสูงตั้งแต่ 1-3 ชั้น โดยอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าตั้งแต่ 3.10-13.50 เมตร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 97 ห้องดำเนินการบนพื้นที่ 20-1-27 ไร่ หรือ 32,508 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทั้งโครงการ 10,545.80 ตร.ม. มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุม (BCR) = 551.74 ของพื้นที่โครงการ • ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุม = 79.66 ของพื้นที่ทั้งหมดที่สุดของอาคาร • อัตราส่วนการใช้พื้นที่อาคารต่อแปลง ที่ดิน (FAR) = 0.32 : 1 • อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร (OSR) = 245.57 % <p>ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบ อีกทั้ง พื้นที่โดยรอบในปัจจุบันมีพื้นที่ว่างจำนวนมากที่ยังว่างเปล่า</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด

CHAM ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 บริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 ทางการส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

มกราคม 2563
 48/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>ตาดอากาศ อากาศที่กักตุน ฝุ่นละออง และพื้นที่ว่าง นอกจากนี้โครงการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่นอยู่อาศัยให้กับผู้พักอาศัย จึงเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>- ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศระยะดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (HC) รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ</p> <p>- ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากภายในโครงการ จำนวนรถยนต์ที่จะเกิดขึ้นสูงสุดภายในโครงการ มีจำนวน 59 คัน</p> <p>- ความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้</p> <p>ไม่ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ เท่ากับ 20,008.23 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการมีค่า เท่ากับ 102.16 mol/วัน จะเห็นว่าต้นไม้ของโครงการมีความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งนำไปปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <p>SEA Camp</p> <p>SEA-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP</p> <p>เจ้าชายสุริยพงษ์..... เจ้าชายสุริยพงษ์จำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ingsun..... (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)</p>	<p>- ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะหรือขยะอื่นใดทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ</p> <p>- ติดป้ายขอความร่วมมือผู้ใช้บริการให้จำกัดความเร็วรถยนต์ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษ และฝุ่นละออง</p> <p>- จัดทำป้าย และสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่จอดรถ ให้ชัดเจนและไม่เกิดขวางทางเดินรถเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>- หมั่นดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณถนน โดยจะจัดตั้งถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>- ปลูกต้นไม้ที่สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,877.88 ตร.ม. สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดภายในโครงการซึ่ง เท่ากับ 20,008.23 mol/วัน ได้ทั้งหมด</p> <p>- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือนและสัญลักษณ์ทางการจราจรทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p> <p>ทำงานส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เถลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>



ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ
 (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)

หมายเลข 2563
 49/135

มกราคม 2563
 49/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์และจักรยานยนต์ภายในโครงการรถยนต์ภายในโครงการจะทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง และมลพิษ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0126 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เท่ากับ 0.00087 มก./ลบ.ม. 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.00056 มก./ลบ.ม. <p>เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) = 0.03456 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) = 0.02187 มก./ลบ.ม. 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.8126 มก./ลบ.ม. <p>ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) กำหนดให้ TSP ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM-10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. และ CO ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม., จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **สมชาย** เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ **อ.ดร. ภาณุ** (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด

มกราคม 2563

50/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p> <p>- บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นที่ให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง 20-23 กุมภาพันธ์ 2562 มีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดจำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) เท่ากับ 49.96 dB(A)(ค่ามาตรฐาน 70 dB(A)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 89.83 dB(A) (ค่ามาตรฐาน 115 dB (A)) <p>- จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่าง จากเสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไปการดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยด้านมลพิษทางเสียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ในช่วงดำเนินการโครงการจะขอรับบริการนำประปาของการประปานครหลวงมาดื่มจากอาคารคณาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 107.59 ลบ.ม./วัน โครงการจะนำประปากรองไว้ยังถังเก็บน้ำตั้งพื้น จำนวน 68.42 ลูกบาศก์เมตร และตั้งถังเก็บน้ำ 87 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตั้งจุดตรวจรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ติดป้ายขอความร่วมมือผู้ใช้บริการให้จำกัดความเร็วรถยนต์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ติดป้ายเตือนห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถตรวจตราให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ในส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 063-8836694)</p>
<p>1.4 คุณภาพน้ำ</p>	<p>- ในช่วงดำเนินการโครงการจะขอรับบริการนำประปาของการประปานครหลวงมาดื่มจากอาคารคณาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 107.59 ลบ.ม./วัน โครงการจะนำประปากรองไว้ยังถังเก็บน้ำตั้งพื้น จำนวน 68.42 ลูกบาศก์เมตร และตั้งถังเก็บน้ำ 87 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำตั้งพื้น จำนวน 4 ถึงขนาด 68.42 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 114.35 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดความจุรวม 182.77 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ติดป้ายเตือนห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถตรวจตราให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำมาใช้ประกอบเข้าสู่อุปกรณ์น้ำทิ้ง เพื่อไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ</p>

ลงชื่อ *ชยภัทร* เจ้าของโครงการ/ผู้แทนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์, มกราคม 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 51/135
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองรุ่งเรืองจิ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>ขนาด 114.35 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดความจุรวม 182.77 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน A) และถังเก็บน้ำตั้งพื้นพื้น จำนวน 2 ถึง ขนาด 87.0 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 95.85 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 182.85 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ขนาดความจุรวมทั้งโครงการ 365.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 3.39 วัน ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 24.20 ลบ.ม./ชม. (2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 10 ชั่วโมง) จากข้อมูลของโครงการ พบว่า ปริมาณใช้น้ำจริงทั้งโครงการประมาณ 18.94 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามใบเสร็จรับเงินของการประปา 6 เดือน ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2561 ถึงเดือนมกราคม 2562</p> <p>- ช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการรวมทั้งสิ้น ประมาณ 84.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากโครงการได้เพียงพอ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อเก็บน้ำหมุนเวียน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซีเมนต์บริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p style="text-align: right;">CHAAM ECO CAMP</p> <p style="text-align: right;">CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP ผู้ถือหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์</p>	<p>ขนาด 114.35 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดความจุรวม 182.77 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน A) และถังเก็บน้ำตั้งพื้นพื้น จำนวน 2 ถึง ขนาด 87.0 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 95.85 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 182.85 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ขนาดความจุรวมทั้งโครงการ 365.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 3.39 วัน ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 24.20 ลบ.ม./ชม. (2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 10 ชั่วโมง) จากข้อมูลของโครงการ พบว่า ปริมาณใช้น้ำจริงทั้งโครงการประมาณ 18.94 ลบ.ม./วัน (อ้างอิงตามใบเสร็จรับเงินของการประปา 6 เดือน ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2561 ถึงเดือนมกราคม 2562</p> <p>- ช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการรวมทั้งสิ้น ประมาณ 84.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากโครงการได้เพียงพอ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อเก็บน้ำหมุนเวียน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซีเมนต์บริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>รวม 182.85 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ขนาดความจุรวมทั้งโครงการ 365.62 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ประมาณ 3.39 วัน</p> <p>- กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลาที่อยู่อาศัยใกล้เคียงใช้น้ำมาก โดยกำหนดให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น.</p> <p>- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีและรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย</p> <p>- โครงการจะรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารแต่ละหลัง เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียก่อนจะปล่อยน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเข้าสู่บ่อซีเมนต์ และนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ น้ำทิ้งที่เหลือจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำหมุนเวียน (Reycle) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน A) และขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน B) มีความจุเท่ากับ 225 ลบ.ม. มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน) ก่อนจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อซีเมนต์เพื่อรับน้ำทิ้งส่วนที่รั่วซึมหรือรดน้ำต้นไม้สำหรับพื้นที่โซน A จำนวน 1 บ่อ สำหรับพื้นที่โซน B จำนวน 10 บ่อ โดยไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเป็นกรดต่าง (pH) 2. ค่าบีโอดี (BOD) 3. ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. Fecal Coliform Bacteria <p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาที่เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ หรืออีกกรณีอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ หน่วยงานผู้กำกับจัดทำ - อีโต้ แคมป์ หน่วยงานผู้กำกับจัดทำ - อีโต้ แคมป์ โทร 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เจริญชัย เบอร์โทรติดต่อ</p>

ลงชื่อ **อนันท์** เจ้าของโครงการผู้ถือหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ **อัครวิทย์** (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตั้งอยู่ที่ถนนคันกั้นน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำแต่อย่างใด และเนื่องจากน้ำเสียของโครงการจะถูกบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ก่อนจะนำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกพื้นที่แต่อย่างใด 	นำทิ้งออกนอกโครงการ - ตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และทำการสูบกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน - ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	063-8636694)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	(ว่าง)	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมให้มีการระบายน้ำเสียสู่ทะเลบริเวณด้านหลังของโครงการโดยเด็ดขาด	(ว่าง)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้พื้นที่โครงการ ประมาณ 107.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากกรมประปาเทศบาลเมืองชะอำ ในปัจจุบัน พบว่า เทศบาลเมืองชะอำมีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากเขื่อนแก่งกระจานส่งน้ำมาทางคลองชลประทาน โดยมีสถานีเก็บกักน้ำ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) สระที่ 1 ดอนป่าช้า จุน้ำ 250,000 ลบ.ม. 2) สระที่ 2 ดอนป่าช้า จุน้ำ 250,000 ลบ.ม. และ 3) สระที่ 3 ดอนป่าช้า จุน้ำ 65,000 ลบ.ม. 	- จัดให้มีถังเก็บน้ำตั้งพื้น จำนวน 4 ถึง ขนาด 68.42 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 114.35 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดความจุรวม 182.77 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน A) และถังเก็บน้ำตั้งพื้น จำนวน 2 ถึง ขนาด 87.0 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 95.85 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 182.85 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ขนาดความจุรวมทั้งโครงการ 365.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน (รูปที่ 4)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : เจ้าขอโครงการ 1. หน่วยงานจากัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 2. หน่วยงานที่ทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อภิพรณ เณิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655

ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 เจ้าขอโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 หน่วยงานจากัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายอำนาจ เรืองธรรม เรืองธรรม)

มกราคม 2563
 53/135



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 24.20 ลบ.ม./ชม. จึงคาดว่าเมื่อมีโครงการเปิดดำเนินการสามารถเทศบาลเมืองชะอำ มีศักยภาพและความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อเกี่ยวกับระบบน้ำใช้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลา ที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก โดยให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น. - ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ - มีการณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด - กำหนดช่วงวัน เวลา ที่ทำการล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด - โครงสร้างที่อยู่ใต้ดินและสัมผัสกับน้ำกำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมกับน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนต่อน้ำซีเมนต์ไม่มากกว่า 0.5 - ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย WATER PROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกัน การซึมขาด - ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำ ระบบสาธารณสุขโรค กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบชั้นอื่นอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON TOXIC(CHEMICRETE) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>063-8836694)</p>
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการรวมทั้งสิ้น ประมาณ 84.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศที่หัวกลางยึดเกาะ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารและ หลัง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>พื้นที่อาคารโซน A แบ่งพื้นที่การบำบัดน้ำเสียเป็น 2 กลุ่ม แสดงรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มที่ 1 ได้แก่</p>	<p>- เก็บและวิเคราะห์ภาวะที่ตัวอย่าง</p> <p>- นำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้ง</p> <p>- หลังการบำบัดจากระบบบำบัด</p> <p>- นำเสียบริเวณดังกล่าวทิ้ง</p> <p>- นำน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างมานั้นต้อง</p>



ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ตำแหน่ง
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร พอยท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม. และบ่อซีเมนต์ 2 บ่อ สำหรับอาคาร D จำนวน 2 หลัง</p> <p>2. อาคารสัมมนา 1 สระว่ายน้ำ ขนาด 3 ชั้น (อาคาร 11) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.53 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลบ.ม. และบ่อซีเมนต์ 2 บ่อ สำหรับอาคาร 11</p> <p>3. อาคารเก็บของรูปเรือ ขนาด 2 ชั้น (อาคาร KI) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.864 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม. และบ่อซีเมนต์ 2 บ่อ สำหรับอาคาร KI</p> <p>4. อาคารห้องพักรวม 1 ชั้น (อาคาร S1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.07 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม. และบ่อซีเมนต์ 2 บ่อ สำหรับอาคาร S1</p> <p>5. อาคารสัมมนา 3 กลางน้ำ ขนาด 1 ชั้น (อาคาร NI) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.96 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม. และบ่อซีเมนต์ 2 บ่อ สำหรับอาคาร NI</p> <p>พื้นที่อาคารโขน B แสดงรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร A14A31) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.6 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 1 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>2. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร A14A32) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.6 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 1 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบเก็บสถิติและข้อมูลการจดบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะที่เปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่โครงการ <p>ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>

ลงชื่อ *ชยพร* เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 2563
 56/135

ลงชื่อ *อ.โน้ต* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอำ-อีโต้-แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>CHAAM EcoCamp CHAAM-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP เจ้าของโครงการลงทุนผ่านจำกัด ขะอำ - อีโต้ แคมป์ 2563 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขะอำ-อีโต้ แคมป์ 57/135</p>	<p>เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>3. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร C1-C7) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.2 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร G1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.2 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>5. อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (อาคาร R1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 10.112 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 12 ลบ.ม. สำหรับอาคาร R1</p> <p>6. อาคารห้องนั่งรวม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร H2) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 4.752 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 6 ลบ.ม. สำหรับอาคารห้องนั่งรวม H2</p> <p>7. อาคารสัมมนา 2 โรงอาหาร (อาคาร J1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 7.76 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 8 ลบ.ม. สำหรับอาคาร J1</p> <p>8. อาคารสำนักงาน (อาคาร M1) มีปริมาณน้ำเสียชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ 0.96 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ สำหรับอาคาร M1</p> <p>9. อาคารที่ฝึกคนงาน (อาคาร O1) มีปริมาณน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ *อนาฬ* เจ้าของโครงการลงทุนผ่านจำกัด ขะอำ - อีโต้ แคมป์ 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขะอำ-อีโต้ แคมป์ 57/135
 ลงชื่อ *อ. น. น. / 10 / 11* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบจากสภาพปัจจุบันบริเวณสถานธนาถ (ด้านหน้าโครงการ) ไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ การระบายน้ำฝนจากชั้นหลังคาของโครงการ ออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนต่อมายังท่อระบายน้ำฝนในแนวตั้งที่มีชั้นรับน้ำร่วมกันเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝน	<p>เท่ากับ 384 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแอร์อะ-ติเมอภาคชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 4ลบ.ม. สำหรับอาคาร Q1</p> <p>10. อาคารซักกรีด (อาคาร P1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.6 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแอร์อะ-ติเมอภาคชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร P1 (รูปที่ 5)</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำหมุนเวียน (Recycle) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน A) และ ขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน B) มีความจุ เท่ากับ 225 ลบ.ม. (มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน) ก่อนจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อซึมเพื่อรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้สำหรับพื้นที่โซน A จำนวน 10 บ่อ และ สำหรับพื้นที่โซน B จำนวน 10 บ่อ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสุบภาคตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุก 3 เดือน</p>	<p>ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และระบบหมักของโครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p> <p>พื้นที่ส่วนจำกัดชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ทางสภาภัทรพร เซกโก เบอร์โทร</p>
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เนื่องจากสภาพปัจจุบันบริเวณสถานธนาถ (ด้านหน้าโครงการ) ไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ การระบายน้ำฝนจากชั้นหลังคาของโครงการ ออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนต่อมายังท่อระบายน้ำฝนในแนวตั้งที่มีชั้นรับน้ำฝนร่วมกันเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝน	<p>- โครงการออกแบบให้มีการหนุนน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อดิน จำนวน 2 บ่อ มีรายละเอียด ดังนี้ (รูปที่ 6)</p> <p>1. บ่อหน้าน้ำ 1 มีขนาด กว้าง 6 เมตร ลึก 2 เมตร</p> <p>2. บ่อหน้าน้ำ 2 มีขนาด กว้าง 6 เมตร ลึก 2 เมตร</p> <p>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงกรองขยะจากท่อระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และระบบหมักของโครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p> <p>พื้นที่ส่วนจำกัดชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ทางสภาภัทรพร เซกโก เบอร์โทร</p>



ลงชื่อ **ชัยกัน** เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ **อ. (UN) L (ร) SYSTEMS** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายอำนาจ เรืองระกิจ)

วันที่ 5 มกราคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาเปิดดำเนินการมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 2.141 ต.บ.ม./วัน จากผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งหากไม่มีระบบการจัดการมูลฝอยที่ี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองชะอำซึ่งมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ - จากการศึกษาจรรยาบรรณการจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการในปัจจุบัน พบว่าในวันหยุด และในวันธรรมดามีปริมาณการจราจรที่น้อยมาก จึงประเมินได้ว่าการขนมูลฝอยจากพื้นที่ห้องพักไปยังห้องพักรวมของเจ้าหน้าที่โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการแต่อย่างใด - ในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองชะอำจะมีการเข้ามาเก็บขนในพื้นที่โครงการในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ จากตำแหน่งห้องพักรวมของโครงการอยู่บริเวณด้านข้างพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองชะอำสามารถจอดเก็บขนมูลฝอยได้ที่บริเวณที่จอดรถด้านข้างของห้องพักรวม ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบไว้สำหรับจอดรถเก็บขนขยะโดยเฉพาะ เมื่อรถเก็บขนมูลฝอยมาถึงจะมีเจ้าหน้าที่โครงการช่วยยกถังขยะจากห้องพักรวมลงรถบรรทุกเก็บขนเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องพักรวมจำนวน 1 จุด อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ มีความจุรวม 50.21 ต.บ.ม. ภายในห้องพักรวมแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ (รูปที่ 7 และรูปที่ 8) <ul style="list-style-type: none"> • ห้องพักรวมเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) มีขนาด 5.9x4.65x2.30 เมตร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง ความจุรวมของถังรองรับมูลฝอย 2.16 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกของโครงการ ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน • ห้องพักรวมรีไซเคิล มีขนาด 2.79x4.65x2.30 เมตร (คิดความสูงของกองมูลฝอยที่ 1 เมตร) ความจุรวม 12.97 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ • ห้องพักรวมย่อยแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีขนาด 2.05x4.65x2.30 เมตร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ความจุรวมของถังรองรับมูลฝอย 0.96 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยแห้งได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน ซึ่งจะแยกส่วนกันอย่างชัดเจน - ห้องพักรวมรวมของโครงการมีความจุรวม 50.21 ต.บ.ม. สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั้งหมดของโครงการได้อย่างเพียงพอ (รองรับขยะได้โดยเฉลี่ย 23 วัน) - ห้องพักรวมรวมของโครงการ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในห้องพักรวมจัดให้มีถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดห้องพักรวมอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพอยู่เสมอลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที • ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 086-3747655 และนางสาวพรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 063-8836694) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดห้องพักรวมอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพอยู่เสมอลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที • ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 086-3747655 และนางสาวพรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 063-8836694)

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ
ผู้แทนส่วนจำกัด ชะอำ - สีคิ้ว
โครงการ 2563
60/135

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโตรี ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของรถบรรทุกบนถนนสาธารณะ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของรถบรรทุกบนถนนสาธารณะ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ลิตร แบบฝักปิด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ จัดให้มีถังขยะ จำนวน 4 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 2. ห้องพักมูลฝอยแห้ง+อันตราย จัดให้มีถังขยะ จำนวน 4 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง โดยถึงที่รองรับมูลฝอยอันตรายจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถึงขยะอันตราย” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และแยกส่วนจากพื้นที่มูลฝอยแห้งให้ชัดเจน 3. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังขยะ จำนวน 1 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยรีไซเคิล <p>- เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะหกหล่น และเกิดกลิ่นเหม็น</p> <p>- ชะอำอันตราย เช่น หลอดไฟ ก่อนทิ้งลงถังขยะอันตราย ต้องห่อด้วยกระดาษป้องกันการแตกของหลอดไฟไปทำอันตรายต่อผู้เก็บขน</p> <p>- กำจัดให้แมบ้านคัดแยกขยะที่ห้องพักมูลฝอยรวมและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อรอรถเก็บขนจากเทศบาลเมืองชะอำ เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</p> <p>- ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งภายหลังจากการเก็บรวบรวมไปกำจัดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นประสานงานให้เทศบาลเมืองชะอำ เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่ช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยของเจ้าหน้าที่</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนของเจ้าหน้าที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

CHAAM
EcoCamp



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ฝั่งหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

6/1/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>แปลงไฟฟ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง - มีเครื่องดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับไฟจากไฟฟ้า (Class C) ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 กก. ติดตั้งไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง - เครื่องห่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้าทั้งหมด ต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ - เครื่องปลดวงจรที่ตั้งในห้องหม้อแปลงต้องเป็นชนิดสวิตซ์สำหรับปลดโหลด (Load Break) - หมั่นตรวจสอบสภาพเสากว่าเอน มีรอยร้าวหรือไม่ - ตรวจสอบไม่ล้อย และกิ่งไม้ รั้วรั้วหม้อแปลงต้องไม่มีไม้ล้อย และกิ่งไม้ยูงี้ใกล้ หรือปกคลุม ส่วนที่มีไฟฟ้า - ควรทำความสะอาดพื้น บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงอยู่เสมอ เช่น การตัดกิ่งไม้ เพื่อไม่ให้กิ่งไม้ไปพาดบริเวณขั้วต่อสายแรงสูง หรือแรงต่ำ เพราะอาจเกิดลัดวงจรได้ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) มาตรการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรี กับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) มีจำนวนหมายเลข 1.15 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p><i>Signature</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอท่ายาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2561 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ 	

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์
ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองสุระภิก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ</p> <p>จากการตรวจสอบตามเงื่อนไข พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์เพื่ออภิจากรองแรมถือเป็นกิจกรรมหลักตามข้อกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.15 (สีเขียว) ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p> <p>2) กฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอ้า อำเภอชะอ้า จังหวัดเพชรบุรี มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของตำบลชะอ้า เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ประมาณ 1.30 กิโลเมตร ซึ่งไม่ได้อยู่ในบริเวณห้ามก่อสร้างอาคาร ในเขตพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวกำหนด</p> <p>3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอ้า จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กั้นรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **สมาน** เจ้าของโครงการ ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 (นายสมานภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ขะอ้า - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **อ. (คุณ) / (คุณ) SYSTEMS** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองสุระภิก)

2563 มกราคม 2563

65/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอมะนัง เพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 8</p> <p>จากการออกแบบโครงการ พบว่า มีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 มิได้จัดอยู่ในกิจการที่ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ภายใต้อาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินการโครงการก่อสร้างโครงการตามประกาศดังกล่าว</p>		
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถอยู่บริเวณทางเข้าโครงการด้านข้างอาคารเก็บของรูปเรือ (K1) มีความกว้างของทางเข้า และทางออก 6.00 เมตร และจัดให้มีการเดินรถ แบบทิศทางเดียว (ONE Way) มีความกว้างของทางเดินรถ ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดประเภท และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 กำหนด ดังนี้ ข้อ 8 ส่วนที่ 3 ของโรงแรมที่อยู่ติดท้องพักต้องไม่มีการขุดดิน และขุดสามารถ</p>	<p>- โครงการจัดการจราจรบริเวณที่จอดรถมีความกว้างของทางเข้า-ออก 6.00 เมตร และจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) มีความกว้างของทางเดินรถไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 59 คัน (ที่จอดรถคนพิการ 1 คัน และมีจุดจอดรถที่ 11) (รูปที่ 10 และรูปที่ 11) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม. ชม. ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าขอโครงการ SHAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอ้า - อีโต้ แคมป์
2563

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>มองเห็นที่จอดรถอยู่ตลอดเวลาจากการออกแบบของโครงการพื้นที่จอดรถของโครงการมีลักษณะเปิดโล่งไม่ได้ยู่ติดในส่วนของห้องพักจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น โดยมีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ ประมาณ 59 คัน/วัน (ที่จอดรถคนพัก จำนวน 1 คัน และที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน) จากการประเมิน พบว่าถนนสาธารณะเทศบาลเชื่อมกับถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 (บริเวณด้านหน้าโครงการ) มีปริมาณการจราจรสูงสุด เท่ากับ 394 PCU/ชั่วโมง, ถนนหนองตาพาด มีปริมาณการจราจรสูงสุด เท่ากับ 313 PCU/ชั่วโมง และถนนคลองเทียน (ถนนคันกั้นน้ำเดิม) มีปริมาณการจราจรสูงสุด เท่ากับ 377 PCU/ชั่วโมง เมื่อมีโครงการทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นมีการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ของถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 จาก 0.76 เป็น 0.83 มีระดับความคล่องตัว D(Los D) คือการไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวก และการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง, ถนนหนองตาพาด จาก 0.74 เป็น 0.83 มีระดับความคล่องตัว D(Los D) คือการไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวก และการจราจรที่ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลา กลางคืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่งช่อง การจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน รวมทั้งป้ายต่างๆ และติดตั้งกระจกเงาเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการเดินรถ ในบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก จากโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวัน และกลางคืนเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ - จัดให้มีรถดับบริการของโรงแรมเพื่อรับส่ง นักท่องเที่ยว ระหว่างโรงแรมกับสถานีขนส่งในเขตจังหวัดเพชรบุรี หรือสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ท่องเที่ยว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับนักท่องเที่ยวตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะเช้า (เวลา 08.00 -18.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน และกะเย็น (เวลา 18.00-08.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน - จัดให้มีรถรับส่งผู้มาใช้บริการ ภายในโรงแรม จากสถานที่จอดรถไปยังอาคารที่พัก - ห้ามนำรถมาจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะดังกล่าว - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและความสะดวกของผู้พักอาศัย - จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วงจรปิด และป้ายสัญลักษณ์ การจราจรที่มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทั้งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทร ติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อพรพรณ เณลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-88336694) 	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทุ่งต้นสวนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ มีที่รหัสดิน 8/135

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธรรมาภิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> <p>ในโครงการ และมีการซื้อขาย และการจ้างแรงงาน เพื่อเข้าทำงานภายในโครงการจากลักษณะของโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรมมีการเข้ามาอยู่อาศัยของประชาชน อาจทำให้สภาพสังคมเดิมเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ลักษณะการมีโครงการเป็นการอยู่อาศัย ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเช่นเดียวกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่า การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้พักอาศัยโดยรอบ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนข้างเคียง เช่น การทำบุญ หรือกิจกรรมสำคัญต่างๆ ของชุมชน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีถังเก็บน้ำทิ้งพื้น 4 ถึง ขนาด 68.42 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 114.35 ลูกบาศก์เมตร มีขนาดความจุรวม 182.77 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน A) และถังเก็บน้ำทิ้งพื้น จำนวน 2 ถึง ขนาด 87.0 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 95.85 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวมรวม 182.85 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับพื้นที่โซน B) ขนาดความจุรวมทั้งโครงการ 365.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3.39 วัน - กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลาที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้เข้ามา โดยกำหนดให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น. - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้เพียงพอ สำหรับอาคารแต่ละหลังก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งไปบำบัดในบ่อบำบัดเข้าสู่บ่อน้ำหมุนเวียนเพื่อใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ปริมาณน้ำทิ้งที่ไม่มีขีดระบอบจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึมต่อไป โดยไม่มีขีดระบอบ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องหาทางแก้ไข ปัญหาโดยทันที

CHAAM
Eco Camp



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNER จำกัด 2563
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ตำแหน่งส่วนจำกัด ขะอ้า - อีโต้ แคมป์

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีการหนองน้ำไว้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อดิน มีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อหนองน้ำ 1 มีขนาดความจุเก็บน้ำฝน 3,390 ลบ.ม. 2. บ่อหนองน้ำ 2 มีขนาดความจุเก็บน้ำฝน 494.25 ลบ.ม. - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการเข้าสู่บ่อหนองน้ำ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอย หรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ - ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล - ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ - ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ภาครัฐต้องรีบทำการแก้ไขทันที - ภายในโครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



CHAAM
Eco Camp

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP ภูภิรามคม 2563 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทุ่งหินผางามจากัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ 71/135
 ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองสุระภักช)


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยแห้ง+มูลฝอยอันตราย มีขนาดความจุรวม 50.21 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ ไม่น้อยกว่า 23 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 4 ถัง สำหรับรองรับขยะย่อยสลายได้ (เปียก) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง สำหรับรองรับขยะแห้งจำนวน 4 ถัง ขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ขนาด 240 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิล สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะหกหล่นและเกิดกลิ่นเหม็น - ดำเนินทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และพ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ห้องพักมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค - นำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2,000 ลิตร เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกแบบเป็นระบบบ่อซีม โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 50 คัน ติดป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ว่างและจัดวางในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **ชวภัทร** เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ingsun@chaam.com ชะอำ - อีโต้ แคมป์
 2563 10 สิงหาคม 2563
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) โทร. 08-1-011-011

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		(ป้ายสะท้อนแสง) ได้แก่ ป้ายที่จอดรถ ป้ายที่กั้นรถทางออก รวมทั้งช่องทางโค้ง และติดกระจกเงาสะท้อนแสง เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. เพื่อลดความเร็วของรถภายในโครงการ - ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ โดยแบ่งเป็น 2 กะ จะเข้า (เวลา 08.00-18.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน และกะเย็น (เวลา 18.00-08.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและการเดินเท้าของผู้พักอาศัย - จัดให้มีการติดตั้งกล่องวางจรถบริเวณลานจอดรถจำนวน 3 จุด (จุดละ 2 ตัว) เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ	- ในระยะดำเนินการเนื่องจากเป็นโครงการประเภทโรงแรม หากไม่มีการดูแลรักษาที่ดีอาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตได้ 	- จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อความปลอดภัย - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วทั้งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 ชะอำ-อีโต้ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยโคร จีเอสเอ็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองระระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. โรครบบทางเดินหายใจ (ต่อ)</p>	<p>ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง และมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ <p>แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และมลสารทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการ สัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะ บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกไซด์ของไนโตรเจน (Nox) ซึ่งมลพิษ ที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่พัก อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p> <ol style="list-style-type: none"> การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ วิศวกรรมปรับอากาศแบบแยก ส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ น้ำยา ในแลกเปลี่ยนความร้อน และใช้พัดลมระบาย ความร้อนออกมิได้ใช้ น้ำ จากหอฝั งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการ แพร่กระจายของเชื้อลิวโนเนลลา (Legionnaire) อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจ ทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ดังนั้น โครงการ ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ <p style="text-align: right;">CHITRAM Eco Camp</p> 	<p>ผู้กระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายห้ามตัดเครื่องยนต์ทั้งบริเวณที่จอดรถ ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้ การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อช่วยในการ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดอุณหภูมิ ที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบข้อระเบียบอากาศภายในอาคารให้มี สิ่งที่ขวางการระบายอากาศ - ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ **ชัชวาล** เจ้าของโครงการ **SHAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP** ที่กรม 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ราชทัณฑ์ส่วนจำกัด ชะอ้า - อีโต้ แคมป์/ 74/135
 เลขที่ **๑๖๗** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคผิวหนัง (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-เติมอากาศชนิด มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 6 ลบ.ม. สำหรับอาคาร ห้องน้ำรวม H1 กลุ่มที่ 2 ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร D3-D8) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.6 ลบ.ม. โครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และบ่อซีม 2 บ่อ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร D จำนวน 2 หลัง อาคารสัมมนา 1 สระว่ายน้ำ ขนาด 3 ชั้น (อาคาร I1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.53 ลบ.ม. โครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และบ่อซีม 2 บ่อ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร I1 อาคารเก็บของรูปเรือ ขนาด 2 ชั้น (อาคาร K1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.864 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และบ่อซีม 2 บ่อ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร K1 อาคารห้องพักรวมขนาด 1 ชั้น (อาคาร S1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.07 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และบ่อซีม 2 บ่อ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร S1 อาคารสัมมนา 3 กลางน้ำ ขนาด 1 ชั้น (อาคาร N1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.96 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และบ่อซีม 2 บ่อ ขนาด 2 ลบ.ม. แสดงรายละเอียด ดังนี้ <p>พื้นที่อาคารโชน B</p> <ol style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร A14-A31) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



CHAAM
Eco Camp

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNER ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ไรศฉิวหนึ่ง (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p style="text-align: center;">  CHAAM ECO CAMP CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP </p>	<p>แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.6 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 1 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>2. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร B1-B10) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.2 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>3. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร C1-C7) แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.2 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร G1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.2 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคารแต่ละหลัง</p> <p>5. อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (อาคาร R1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 10.112 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 12 ลบ.ม. สำหรับอาคาร R1</p> <p>6. อาคารห้องน้ำรวม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร R2) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 4.752 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 6 ลบ.ม. สำหรับอาคารห้องน้ำรวม H2</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ *ชยกัน*

..... เจ้าของโครงการ CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขะอำ - อีโคแคมป์ 2563 77/135

ลงชื่อ *อ.วิฑูรย์ / อ. (วิฑูรย์)*

(นายอำนาจ เรืองระจิก)

..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้อ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ไรศิวหนึ่ง (ต่อ)	<p style="text-align: center;">CHIAAM EcoCamp CHIAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP สำนักงานส่วนจำกัด ขะอ้อ - อีโต้ แคมป์</p>	<p>7. อาคารสัมมนา 2 โรงอาหาร (อาคาร J1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 7.76 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 8 ลบ.ม. สำหรับอาคาร J1</p> <p>8. อาคารสำนักงาน (อาคาร M1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 0.96 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 1 ลบ.ม. สำหรับอาคาร M1</p> <p>9. อาคารที่พักคนงาน (อาคาร Q1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 3.84 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 4 ลบ.ม. สำหรับอาคาร Q1</p> <p>10. อาคารซักรีด (อาคาร P1) มีปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 1.6 ลบ.ม. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับอาคาร P1</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำหมุนเวียน (Recycle) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน A) และ ขนาด 112.50 ลบ.ม. (สำหรับพื้นที่โซน B) มีความจุ เท่ากับ 225 ลบ.ม. มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน</p> <p>- จัดให้มีบ่อซึมเพื่อรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้สำหรับพื้นที่โซน A จำนวน 10 บ่อ และ สำหรับพื้นที่โซน B จำนวน 10 บ่อ สามารถรับน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 18.04 วัน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ และทำการปรับปรุงแก้ไข</p>	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHIAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP สำนักงานส่วนจำกัด ขะอ้อ - อีโต้ แคมป์

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ท่างหุ้นส่วนจำกัด ขะอ้อ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ ๑ UN 1/๑ (นาย) NO SYSTEMS CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นายอำนาจ เรืองระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคผิวหนัง (ต่อ)		ในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - ผิวหนังและพื้นที่ติดดินด้านภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย WATER PROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และก่ออิฐบล็อกป้องกัน การซึมกาด - ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำในระบบ สาธารณูปโภค กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบชั้น อีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับ น้ำด้วยสาร NON TOXIC CHEMICRETE	
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโอกาสในการ เกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หมู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบจัดการ ด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบาย น้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	- จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น - จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคารพร้อมทั้ง จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยัง ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีคน เก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันกวางรังสัตว์ที่เลี้ยงได้ เพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หมู แมลงสาบ เป็นต้น - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยยาฆ่าเชื้อโรคอย่างสม่ำเสมอ ทุกครั้ง และฉีดพ่นด้วยยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราว	



ลงชื่อ **ชวกัน** เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 เลขที่ **01-0-10 (15-11-50)**
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองชะอำ ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
4. อุบัติเหตุ และการตกจากที่สูง	<p>1. อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการอาจเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น <p>2. อุบัติเหตุการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรง มากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิตอาจทำให้กระดูกสันหลังหักกักไข สันหลังทำให้เป็นอัมพาตอาจเกิดการกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหัก ทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้ อวัยวะภายในช่องอกในช่องปอด หรืออาจทำให้ ถึงชีวิตได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถซึ่งเกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถซึ่งเกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย - จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อลดความควบคุม การใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - ออกแบบให้ระเบียงอาคารภายในห้องพักมีความสูง อย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียงห้องพัก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเดินตรวจเช็คความพร้อมเรียบร้อยภายในโครงการทุกชั้นทุกพื้นที่เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย - มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดิน และพลัดตกบันได 	<p>-</p>



ลงชื่อ **ชวิน** เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโค แคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หน่วยงาน/ตำแหน่ง **ผู้จัดการโครงการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด**

ลงชื่อ **ชวิน** (นายอำนาจ เรืองระกิจ) หน่วยงาน/ตำแหน่ง **ผู้จัดการโครงการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด**

หน้า 2563 จาก 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

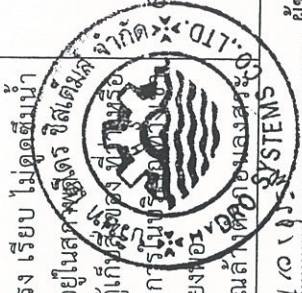
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <p>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้ที่อาศัยในโครงการ (ต่อ)</p>	<p>เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนังโรครະບອບทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อเรื้อรังอื่นมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาศผิวหนังเนื่องจากการสูดดม อากาศเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อากาศคลื่นไส้ อาเจียนเนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย โดยโครงการได้มีการจัดการระงับน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ (รูปที่ 12)</p>	<p>ไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงซ้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>4. ต้องมีทิวาส่งน้ำใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย</p> <p>5. กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำ เป็นระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับ การป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>6. ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือตัวเลข บอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดสระในเวลากลางคืน</p> <p>8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ</p> <p>10. ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>11. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บเสื้อผ้า ตู้เก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างมือ</p>	<p>ในการตรวจวัดดังต่อไปนี้</p> <p>1. ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังให้มีรอยแตกหรือรอยร้าว โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 6 เดือน</p> <p>2. ตรวจสอบวางระบบน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากรางทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายบอก ความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทุก 1 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้อ่างมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>5. ตรวจสอบอ่างล้างมือบริเวณ ล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างทำ สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ดูแลรักษาและทำความสะอาดอ่างน้ำและห้องส้วม ในบริเวณสระว่ายน้ำให้</p>

ลงชื่อ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

CHAAAM EcoCamp
CHAAM-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP
เจ้าชองโครงการ ขะอ้า-อีโคแคมป์ มกราคม 2563
82/135

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อ ผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ) 		<p>และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 13. ดูแลไม่ให้เกิดการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 14. จัดให้มีระบบกันรั้ว กันซึม เพื่อป้องกันน้ำในสระว่ายน้ำไม่ให้ล้นใส่โครงสร้าง 15. พื้นและผนังสระปูด้วยกระเบื้องเซรามิก ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ และทำความสะอาดอย่างโดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดตะกอนพื้นและผนังทุกวัน 16. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และตรวจสอบผนัง กระเบื้องต่างๆ หากมีการชำรุด หรือแตกร้าวต้องรีบซ่อมแซมและแก้ไขทันที <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุที่เกิดจากจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life Guard) ประจำ สระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ มากิน 100 คน (กรณีเกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน) และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรม การช่วยชีวิตคนจมน้ำความสามารถในการปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำจุดที่ผู้ใช้บริการ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อไม่มองเห็นได้ตลอดเวลากรณีเกิดอุบัติเหตุ 3. ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทนแรงกระแทก 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สถานะอยู่ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ตรวจสอบสภาพกระเบื้องของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p>ด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุที่เกิดจากจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพดีที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา <p>ดำเนินการ</p> <p>ดูแลทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณทางเดินรอบเป็นประจำวัน</p> <p>ดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำ</p>



ลงชื่อ **อ.วิฑูรย์** (นายวิฑูรย์ นามะ)
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 2563
 83/135

ลงชื่อ **อ.วิฑูรย์** (นายวิฑูรย์ นามะ)
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้ที่อาศัยในโครงการ (ต่อ) 	<p>หรือมีน้ำขัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ห้องน้ำ ห้องสุขาและเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน 5. กระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยต้องขัด ทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้งหรือตามความเหมาะสม 6. มีกำแพงหรือแนวขอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำที่ชัดเจนพร้อมพนักงานโครงการบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 7. มีป้ายบอกความลึกหรือเลขของระดับความลึกที่สามารถเห็นได้ชัดเจน 8. กำหนดให้ผู้จัดการดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 9. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ โดยต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ซึ่งได้ยื่นยื่นเข้ามาในสระว่ายน้ำ 	<p>หรือมีน้ำขัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ห้องน้ำ ห้องสุขาและเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน 5. กระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยต้องขัด ทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้งหรือตามความเหมาะสม 6. มีกำแพงหรือแนวขอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำที่ชัดเจนพร้อมพนักงานโครงการบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 7. มีป้ายบอกความลึกหรือเลขของระดับความลึกที่สามารถเห็นได้ชัดเจน 8. กำหนดให้ผู้จัดการดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 9. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ โดยต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ซึ่งได้ยื่นยื่นเข้ามาในสระว่ายน้ำ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจสอบให้หมดเป็นประจำวัน ทุกวัน ซักกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความและชำระสระว่ายน้ำ - คุมตะกอนในสระว่ายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน

ลงชื่อ *ชวรัตน์* เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ 2563 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) 84/135

ลงชื่อ *อ. UN / 10 (อ. UN) SYSTEMS* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ) 		<p>(4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>(5) ห้องพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำส้วมชายและอยู่บริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วมชายน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำความสะอาดส้วมชายน้ำโดยเฉพาะ ประจำไว้บริเวณส้วมชายน้ำและเก็บให้เป็นสัดส่วนเรียบร้อย 2. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงส้วมชายน้ำและบริเวณทางเข้าส้วมชายน้ำ และเติมคลอรีนลงในอ่างเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 3. ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในส้วมออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน 4. ถอดตะแกรงที่วางอยู่บนรางระบายน้ำริมขอบส้วม ออกมาล้างทำความสะอาด และชำระล้างระบายน้ำริมขอบส้วมทุกๆ 3-6 เดือนต่อครั้ง 5. ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำโดยวิธีการล้างย้อน (BACK WASH) อย่างสม่ำเสมอประมาณ 2 เดือนต่อครั้ง หรือตามความเหมาะสม 6. ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (Acidity Alkalinity) ของน้ำในส้วมชายน้ำเป็นประจำทุกวัน 7. ตรวจสอบและเติมคลอรีนในส้วมชายน้ำเป็นประจำทุกวัน 8. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ส้วมชายน้ำในบริเวณส้วมชายน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่าย และมีข้อความดังนี้ 	<p>การเก็บตัวอย่างน้ำในส้วมชายน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน บริเวณน้ำดื่มและน้ำดื่ม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือ และความเข้มข้นกรดเป็นด่างทุกวัน - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด และทีคอลโคลิฟอร์มอย่างน้อยทุก 1 เดือน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Freechlorine) • คอลรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ความกระด้าง (calcium hardness) กรดไฮยุนริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate)



ลงชื่อ **อ.อ.อ.อ.** 1/10/2563 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ท่างุ่นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 85/135 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อ ผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ) 		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด (2) ชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง (3) ผู้ที่เป็นตาแดง เป็นหวัด โรคผิวหนัง หู นานหวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ควรหลีกเลี่ยง การลงเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ (4) ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ (5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลายหรือสิ่งจำนวนมาก ลงในสระ (6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก (7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ (8) วิธีปฐมพยาบาลชวยคนจมน้ำ <p>9. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>10. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ อย่างน้อย 2 ครั้ง /วัน</p> <p>11. มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงสาบ อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>12. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งผ่านการฝึกอบรม การดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>13. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำรวมถึง ความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทุกวัน</p> <p>14. กำหนดข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำที่ไม่เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันและการระบาดของโรคติดต่อของสัตว์น้ำ</p> <p>ทำ ปาก ดังนี้</p> <p>(1) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำแดง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ CHA-AM ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP เลขที่ 2563
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ 86/135

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภิก)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อู่ใต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 ด้านร่างกาย - อุบัติเหตุ ไรตติดต่อก และโรคผิวหนังต่อ ผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)		น้ำท่วม มีบาดแผลหรือมีอาการนำส่งเสียว่า จะเป็นโรคมือ เท้า ปาก เช่น มีตุ่มใสในช่อง ปาก ฝ่ามือ ฝ่าเท้า เชื้อสรวายน้ำ (2) จัดให้มีที่ล้างเท้า ซึ่งมีสารละลายคลอรีนเข้มข้น 0.3-0.6 เปอร์เซนต์ หรือโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 15 เปอร์เซนต์ เพื่อให้ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อน และหลังการใช้สรวายน้ำทุกครั้ง (3) ห้ามผู้ใช้บริการบ้วนน้ำลาย เสมหะ น้ำมูก และถ่ายปัสสาวะลงในสรวายน้ำ (4) ต้องควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ ให้มีปริมาณ คลอรีนคงเหลือในสรวายน้ำขณะเปิด ใช้บริการ ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) ต้องควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ ให้มีปริมาณ คลอรีน คงเหลือในสรวายน้ำขณะเปิด ใช้บริการไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่น้อยกว่า 7.4 (6) ต้องทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Cl ₂) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสรวายน้ำทุกวัน ตลอดเวลาเปิดให้บริการ (7) ต้องดำเนินการให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทางชีววิทยาในสรวายน้ำขณะเปิดใช้ บริการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้มีคุณภาพ ดังนี้ 7.1 แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยวิธี เอ็ม ทีเอ็ม 7.2 ไม่พบแบคทีเรียชนิด อีโคไล 7.3 ไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (8) ต้องทำความสะอาดห้อง	



ลงชื่อ *Chan* เจ้าของบริษัท ชะอำ-อู่ใต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 โทร 0-31-110-110
 อีเมล chaam@eco-camp.com
 ที่อยู่ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี
 บริษัท ไอโคโนซิสซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อ ผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ) 	<p>ผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องแต่งตัว ที่เก็บของ ห้อง สุขา อ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า สระว่ายน้ำ รวมถึง ที่วางรองเท้าสระว่ายน้ำ น้ำที่ใช้เป็นทางเดิน เครื่องเล่น และอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ทุกวันหลังจากปิดการใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>15. จัดให้มีความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ของโครงการและไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้ามาใช้บริการ</p> <p>16. วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้อง เรียบ ชนิดไม่ลื่น</p> <p>17. โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระว่ายน้ำชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย จำนวน 1 ชุด</p> <p>18. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน ถ้าพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการจะต้องปิดบริการสระว่ายน้ำ และแก้ไขโดยทันที</p> <p>19. จัดให้มีชุดทดสอบคลอรีน (Chlorine Test Kit) และชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit) และมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน</p> <p>20. โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องล้างมือ ห้องอาบน้ำ-ห้องสวมชาม และห้องนั่งเล่นพักผ่อน ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องล้างมือ ห้องอาบน้ำ-ห้องสวมชามจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p>		



CHAAM
ECO CAMP

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ฝั่งหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ ๑.IGN. Ke (๑) SYSTEMS ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร จิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธนะภิก)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>3 กิโลเมตร สถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขต่างๆ เหล่านี้ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงมีร้านขายยาอยู่หลายแห่ง จึงคาดว่ามีการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุข ข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุขจากโรงพยาบาลชะอำที่รับผิดชอบในบริเวณพื้นที่โครงการคือ โรงพยาบาลชะอำ พบว่า จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2560 พบว่า โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมาได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ สำหรับแนวโน้มอัตราผู้ป่วยนอกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2560 จะเห็นว่าส่วนใหญ่โรคที่ครองอันดับ 1 ถึงอันดับ 3 มากโดยตลอด ได้แก่ อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (จำนวนผู้ป่วย 32,987 ราย, 32,374 ราย, 34,145 ราย, 35,640 ราย และ 37,106 ราย) อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนเลือด (จำนวนผู้ป่วย 27,938 ราย, 27,671 ราย, 28,752 ราย, 28,975 ราย และ 29,610 ราย) และอันดับ 3 โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (จำนวนผู้ป่วย 18,980 ราย, 20,852 ราย, 25,640 ราย, 34,040 ราย และ 42,038 ราย)</p>		



CHIAAM

Chiam Camp

ลงชื่อ *สมชาย* เจ้าของบริษัท ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมชาย ประเทืองพคุณ) ชำอำ-อีโคแคมป์ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 ชื่อ *สมชาย* เลขที่ ๑๒๓ / ๑๐ กรุงเทพมหานคร 10110
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>- ในช่วงดำเนินการ เนื่องจากเป็นโครงการประเภทโรงแรมจึงอาจเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 10-15 นาที</p> <p>สำหรับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการป้องกันอัคคีภัยเนื่องจากลักษณะโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น โครงการจึงให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สอดคล้องตาม มาตรา 5 ของโครงการ (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไป และสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้น และมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง และจะต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้น โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>จากการออกเอกสารโครงการ พบว่า มีลักษณะการก่อสร้าง 3 ชั้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ดังนี้</p> <p>อาคารห้องพัก R1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ซึ่งเป็นชนิดปุ่มกด เพื่อส่งสัญญาณเกิดเพลิงไหม้ ติดตั้งทุกชั้นบริเวณโถงทางเดินด้านหน้าโถงลิฟต์ และด้านหน้าบันไดหนีไฟ 2. Alarm Bell เป็นกริ่งสัญญาณ ติดตั้งทุกชั้น บริเวณโถงทางเดินหน้าลิฟต์ และด้านหน้าบันไดหนีไฟ โดยจะติดตั้งใกล้กับด้านหน้าบันไดหนีไฟ 3. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องนอนบริเวณห้องพักทุกห้อง 5. ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องสำนักงาน โถงต้อนรับ และภายในโถงด้านหน้าบันไดหลัก และภายในพื้นที่จอดรถ ติดตั้งดับเพลิง (FHC) ชนิดหัวฉีดโฟมชนิดแห้ง ติดตั้งดับเพลิง R1 จะติดตั้งภายในอาคารห้องพัก R1 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 3 เดือน หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- มีคู่มือการอพยพหนีไฟ 1 ครั้งปี</p> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทั้งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เถลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>	



ลงชื่อ **ชยภัทร** เจ้าของบริษัท ประเทืองนพคุณ) (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ **ศ.จ.ว.ล./ (๑) ๒๖๒๒** เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นายอำนาจ เรืองระกะกะ)

วันที่ ๑๖/๐๓/๒๕๖๓ มกราคม ๒๕๖๓ 91/135

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขะอ้า-อีโค แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</p>	<p>โครงการได้ออกแบบเส้นทางทางออกรอพยพหนีไฟภายในโครงการสำหรับอาคารแต่ละหลังไปยังพื้นที่จตุรรมพล ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก A1-A31 อาคารห้องพัก D1-D8 อาคารห้องพัก E1-E2 อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก B1-B10 อาคารห้องพัก C1-C7 อาคารห้องพัก F1 อาคารห้องพัก G1 <p>สำหรับอาคารห้องพักขนาด 1-2 ชั้น โครงการจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง ที่สามารถใช้เป็นเส้นทางในการอพยพหนีไฟไปยังพื้นที่จตุรรมพลของโครงการได้โดยตรง</p> <ol style="list-style-type: none"> อาคารห้องพักขนาด 3 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> อาคารห้องพัก R1 จำนวน 1 หลัง <p>สำหรับอาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น โครงการจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง และบันไดหนีไฟจำนวน 1 แห่ง ซึ่งใช้เป็นบันไดหนีไฟที่สามารถไล่เสียงคนจากชั้นต่างๆ ลงสู่ชั้นล่างสามารถคำนวณระยะเวลาในการอพยพหนีไฟจากอาคาร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีจตุรรมพลที่ปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยหลังจากการหนีไฟจากอาคาร จำนวน 1 จุดกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกิจกรรมด้านหน้าอาคารสัมมนา 2 โรงงาน</p>	<p>จุด บริเวณบันไดหนีไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง FDC ขนาด $\varnothing 2^{1/2}$ นิ้ว $\times 2^{1/2}$ นิ้ว จำนวน 9 จุด ครอบคลุมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 13) จัดให้มีบันไดหลักใช้ในการหนีไฟ 1 แห่ง (สำหรับอาคารห้องพัก R1 ซึ่งเป็นอาคาร ขนาด 3 ชั้น) ทำด้วยวัสดุทนไฟกว้าง 1.50 เมตร และจัดให้มีบันไดหนีไฟ 1 แห่ง ทำด้วยวัสดุทนไฟกว้าง 0.90 เมตร โดยทั้ง 3 บันไดจะเชื่อมต่อกันขึ้นบนสุดจนถึงชั้นล่าง <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีการตรวจสอบตลอดทั่วๆ ไปอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ทุกคนสามารถปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทผู้เชี่ยวชาญบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองเชียงใหม่ และ ชัก ช่อม แพน ออพเพนนิ่ง จำกัด เพื่อฝึกอบรมและซ้อมหนีไฟ โครงการได้กำหนดพื้นที่จุดรวมพล 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ เจ้าของบริษัท ประเทืองพคุณ) (นายธนภัทร ประเทืองพคุณ)
 (นายธนภัทร ประเทืองพคุณ) ขะอ้า-อีโค แคมป์
 ทุ่งต้นส่วนจำกัด ขะอ้า - อีโค แคมป์

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)
 2563 มกราคม 92/135



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	คิดเป็นพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัย (จำนวนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ 218 คน) = 548 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน) จากนั้นเมื่อเข้าจำนวนคนเรียบร้อยแล้ว ทีมให้ความช่วยเหลือจะนำผู้พักอาศัยออกไปยังภายนอกโครงการต่อไป	บริเวณลานกิจกรรมด้านหน้าอาคารสงมมา 2 โรงอาหาร (U1) มีขนาดพื้นที่ 1,195.5 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัย (จำนวนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ 218 คน) = 5.48 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน) (รูปที่ 14) จัดให้มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ติดตามตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ที่พักพิงพลภาพ หรือผู้พิการ และคนชรา ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
4.4 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการพลภาพหรือคนชรา	- การออกแบบอาคารของโครงการจัดเป็นโครงการประเภทโรงแรม ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการพลภาพหรือผู้พิการและคนชรา ดังนั้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา โครงการจึงได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้ 1) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการและคนชรา - โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ และคนชรา จำนวน 1 คัน อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน (M1) ที่จอดรถมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 2.5 ม. และยาว 6.00 ม. พร้อมจัดให้มีที่วางदानข้างที่จอดรถ กว้าง 1.0 เมตร สำหรับผู้พิการขึ้นลงได้อย่างสะดวกจึงมีความสอดคล้องตามกฎหมาย CHAAM 2) ห้องพัก	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน (M1) ซึ่งจัดให้อยู่ใกล้กับทางลาดสำหรับผู้พิการพลภาพ และคนชรา จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง อยู่อาคารห้องพัก D8 จัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการที่มีความกว้าง 1.50 เมตร มีความลาดชัน 1:12 อยู่บริเวณพื้นที่จอดรถคนพิการเชื่อมกับอาคารห้องพัก D8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับผู้เข้าพักที่เป็นผู้พิการ หรือพลภาพ และคนชรา อยู่บริเวณที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คน ไว้สำหรับอำนวยความสะดวกคนพิการในการขึ้นรถเข็นของคนพิการเข้าสู่ห้องพัก	- ติดตามตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ที่พักพิงพลภาพ หรือผู้พิการ และคนชรา ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ



ลงชื่อ *Siam* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีเมนต์ จำกัด
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หน่วยงาน (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)
 ลงชื่อ *๐๘๖ / ๑๐๘๖ / ๑๐๘๖* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีเมนต์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)
 มกราคม 2563 93/135

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือคนชรา (ต่อ)</p>	<p>ห้องขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา เข้าไปใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุกๆ 100 ห้อง พบว่า การดำเนินโครงการมีห้องพัก 97 ห้อง ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีห้องพักรับผู้พิการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการ โครงการจัดการห้องพักผู้พิการไว้ จำนวน 1 ห้อง ได้แก่ อาคารวิลล่า D8 ซึ่งโครงการจัดให้อยู่ใกล้กับที่จอดรถ คนพิการบริเวณที่จอดรถของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ</p> <p>3) ห้องส้วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ "ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา เข้าไปใช้ได้ อย่างน้อย 1 ห้อง ในห้องส้วมนั้นจะจัดแยกออกมา อยู่ในบริเวณเดียวกันกับห้องส้วมสำหรับสำหรับบุคคลทั่วไปก็ได้" พบว่า โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ที่บริเวณชั้น 1 ของอาคารพักอาศัย R1 จำนวน 1 ห้อง จึงมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง <p>4) ทางลาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคารมีความต่างระดับกันเกิน 20 มิลลิเมตร ให้มีทางลาด หรือลิฟต์ระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน แต่ถ้ามีความต่างระดับกันไม่เกิน 20 มิลลิเมตร ต้องปาดมพื้นในส่วนที่ต่างระดับกันไม่เกิน 45 องศา CHA ระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร CHA ระดับพื้นกัน ไม่เกิน 20 		



ลงชื่อ *สมาน*
 (นายสมานภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าชื้อ **CHA SYSTEMS CAMP LIMITED PARTNERSHIP** มกราคม 2563
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (ไม่มีพยางค์) 94/135

ลงชื่อ *ไฮโดร*
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภักดิ์)
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบำบัดสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ของอาคารซึ่งมีความสูงของอาคารที่สูงที่สุดเพียง 13.50 เมตร อีกทั้งบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ไม่มีบ้านหรืออาคารอยู่อาศัยใกล้เคียง จึงคาดว่าค่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพคนบดบั้งแสงแดด		มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อรรถพรณ เจริญชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694
4.7 การบำบัดสิ่งแวดล้อม	<p>- จากลักษณะอาคารของโครงการ ซึ่งให้เป็นอาคารขนาดความสูง 1-3 ชั้น มีความสูงของอาคารที่สูงที่สุดเพียง 13.50 เมตร อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพคนบดบั้งแสงแดดเพียงเล็กน้อย ซึ่งจากการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม (ฤดูร้อน) พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยลมจะพัดผ่านพื้นที่ว่างบุคคลอื่นด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้มายังพื้นที่โครงการ ดังนั้น อาคารโครงการจึงบดบั้งทิศทางลมที่พัดไปยังพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 2. ช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน (ฤดูฝน) พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยลมจะพัดผ่านพื้นที่ว่างบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้มายังพื้นที่โครงการ ดังนั้น อาคารโครงการจึงบดบั้งทิศทางลมที่พัดไปยังพื้นที่ว่างบุคคลอื่น และบางส่วนของถนนสาธารณะเทศบาล กว้าง 6 เมตร ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 3. ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม (ฤดูหนาว) พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 	<p>- ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการบดบั้งทิศทางลมทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ • หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรรถพรณ เจริญชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ **ชัทธัม แคมป์ จำกัด** (นายธนภัทร ประทีปนพคุณ) เลขที่ **ช.ร.ร.ช. 10 (17) SYSTEMS CO., LTD.** (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ) มกราคม 2563 96/135

เจ้าของบริษัท ชะอำ-อีโต้ แคมป์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบำบัดน้ำทิ้งทางลม (ต่อ)	<p>ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลมจะพัดจากพื้นที่ว่างบุคคลอื่น และถนนสาธารณะเทศบาล กว้าง 6 เมตร ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือมายังอาคารโครงการ ดังนั้นอาคารโครงการจึงบดบังทิศทางลมที่พัดไปยังพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นว่าลมจะพัดผ่านถนนเวียนไปแต่ละช่วงเดือน อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โล่ง สภาพแวดล้อมพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง และในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ ไม่มีสิ่งปลูกสร้างที่ปิดกั้นทิศทางลม จึงทำให้มีการกระจายอากาศที่ดี ดังนั้น ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำทิ้งทางลมจึงเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ</p>		
4.8 การชดเชยความเสียหาย	<p>- การดำเนินโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อผู้พักอาศัยและอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายทั้งต่อผู้คนและทรัพย์สินได้</p>	<p>- จัดให้มีเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้น จากการดำเนินโครงการให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ โดยเกณฑ์ในการจ่ายเงินชดเชยดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อตกลงของเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>- จัดให้มีฝั่งชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไข โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานจุดรับเรื่องร้องเรียน ให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก (รูปที่ 18)</p> <p>- แจ้งมาตการการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้เสียหายที่ได้รับผลกระทบจะได้รับทราบ</p> <p>- กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีฟ้องร้องข้อตกลงร่วมกันโดยให้จัดตั้งคณะทำงานประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการที่ชุมชนไปเรียกร้อง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ และประสานงานในการจัดพิจารณาการจ่ายเงินสำรองชดเชย</p> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ हांทूंส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ต่อ 063-8636694)</p>



ลงชื่อ เจ้าของ.....
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)
 ชะอำ-อีโคแคมป์
 97/135
 มกราคม 2563
 เรื่องร้องเรียน



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร จิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การขุดเขยความเสียหาย (ต่อ)		ประกอบด้วย (1) จ้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ จ้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายใน

เดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ เทศบาลเมืองชะอำ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี



CHAAM
EcoCamp
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
นางชัญชนก จันทร์อำ - อีโต้ แคมป์

ชชช

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายชณภัทร ประเทืองนพคุณ) จ้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

มกราคม 2563

98/135

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไปโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพรั้วและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในเขตดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทุ่งหินส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดจุดตรวจวัดอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ก่อสร้างอาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (รูปที่ 1)	- TSP - PM ₁₀ - CO - NO ₂ - SO ₂	- High volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO Analyzer - NOx Chemiluminescence Analyzer - SO2 UV-Fluorescence Analyzer	- ช่วงพื้นฐานราคาดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ TSP, PM-10, CO, NO ₂ และ SO ₂ ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานรัฐ	- 1,200 บาท - 1,500 บาท - 1,500 บาท - 3,000 บาท - 3,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทุ่งหินส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



CHAAM
Eco-Camp
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
นางหิวนัฐณภัทร ชะอำ - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทุ่งหินส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ ดิวน์ ลิ้ม
(นายอำนาจ เรืองระกิจ)

มกราคม 2563
99/135

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - นำหนักบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็วรถบรรทุก - ช่วงเวลาการจราจร - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อขุดขุดพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 	- อยู่ในงบประมาณ	
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดจุดตรวจวัดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ก่อสร้างอาคารห้องพักขนาด 3 ชั้น (RM) (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Leq 24 hr./L_{max} และเสียงรบกวน) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงทำฐานรากดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียงในพื้นที่โครงการ (Leq 24hr, L_{max} และเสียงรบกวน) ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรืออีกกรณีเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานของ 	- 1,500 บาท	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



CHAAM
Eco Camp

ลงชื่อ *Sueah* เจ้าของโครงการ **ชะอำ-อีโต้ แคมป์** (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายอำนาจ เรืองระกิจ) **CHAAM ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP**
 ชื่อ **ชะอำ-อีโต้ แคมป์** (นายอำนาจ เรืองระกิจ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	หน่วยงานของรัฐ - ตลอดระยะเวลาการ ปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในดำเนินการ	
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดจุดตรวจวัด ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือของพื้นที่ ก่อสร้างอาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (R3) (รูปที่ 1)	- ทดสอบความ สั่นสะเทือน (นิ้ว/ วินาที) - ตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือนภายใน อาคาร ให้เป็นไป ตามมาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร จำนวน 3 จุดได้แก่ 1. ฐานรากอาคาร AM ชั้นล่างของ อาคาร	- เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter) - ตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร	- ช่วงทำฐานรากดำเนินการ ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวัน และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา การปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และจัดทำรายงานการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ หน่วยงาน ของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมายให้ดำเนินการ หรือกิจการอันเป็นกิจกรรม หลักที่ต้องจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำนักงาน ของหน่วยงานของรัฐ	- 3500 บาท	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-86636694)



ลงชื่อ **อานันท์** เจ้าของโครงการหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์ (นายอานันท์ ประเทืองพคุณ)
 (นายอานันท์ ประเทืองพคุณ)
 ลงชื่อ **อ.อานันท์** (นายอานันท์ ประเทืองพคุณ)
 (นายอานันท์ ประเทืองพคุณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

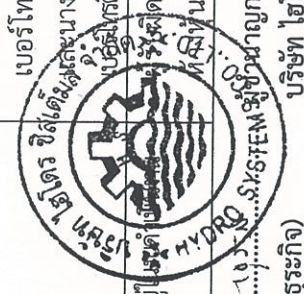
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		2. ชั้นบนสุดของอาคาร 3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ				
5. การจัดการน้ำเสีย	- ห้องส้วม - ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 1)	- จำนวนและสภาพการใช้งานของห้องส้วม - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณสารละลายแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปของทีเคเอ็น (TKN) และบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Fat & Grease)	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลโดยเจ้าหน้าที่ - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงาน ก.น.ส.ท. ส่วนงานของหน่วยงานของรัฐ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - 3,600 บาท/1 ครั้ง	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ **Chan** เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) **Chan-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP**
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) **CHAN-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP**
 ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)
 2563 102/135
 110 (ช.พ.)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- Total Coliform Bacteria - การระบายน้ำเสียหรือน้ำที่ทิ้งออกนอกพื้นที่	- ตรวจสอบไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำที่ทิ้งออกนอกพื้นที่ก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินหรือเศษขยะในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะกีดขวางรางระบายน้ำหรือไม่และเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การรองรับและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
8. ไฟฟ้าและพลังงาน	- สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
9. การจราจร/คมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการ	- สภาพรถบรรทุก	- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ บริษัท ไฮโดร รีโอดรีแอม จำกัด
 ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองธวัชกิจ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การจราจร/คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- คนขับบรรทุก	ขนส่ง	ให้มีการบรรทุกที่เรียบร้อยตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน และคนขับอยู่ในสภาพพร้อมที่จะเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาการก่อสร้างและปรับปรุงโครงการ		แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอรี่โทรติดต่อ 063-8636694)
10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน - ป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - คนงานก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน - ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง - ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง - สุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม - ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน โดยเจ้าหน้าที่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ - ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอรี่โทรติดต่อ 063-8636694)
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง - ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพการใช้งาน CH-AM Eco-Camp - อนุมัติโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - อนุมัติโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในอาคารก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบสภาพของคนงานทุก 6 เดือน	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอรี่โทรติดต่อ 063-8636694)

ลงชื่อ *Sawan* เจ้าของโครงการห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ มกราคม 2563
 (นายธนภัทร ประทีปองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 104/135
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองระกิง)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		และเศษวัสดุก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	ดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานบริเวณสำนักงานชั่วคราวที่เก็บวัสดุก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่			เบอร์โทรศัพท์ 063-8636694
12. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ภาชนะรองรับมูลฝอย ด้านการจัดการน้ำเสีย ห้องสุขาสำหรับคนงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพการใช้งาน ความเพียงพอและสภาพการใช้งาน ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะเก็บรวบรวมไว้ภายในบ่อบำบัดก่อนปล่อยระบายไปยังพื้นที่ซึ่งมีน้ำต่อไปมีดัชนีตรวจวัดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย ให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามียูริ่งหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันทีโดยเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการจัดการให้มีห้องสุขาที่เพียงพอและถูกหลักสุขอนามัยโดยเจ้าหน้าที่ เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบประมาณ อยู่ในงบประมาณ 3,600 บาท 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรศัพท์ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เอลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ 063-8636694)



ลงชื่อ **สุภาวดี** เจ้าพนักงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 ลงชื่อ **อ. น. ณ. ณ.** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองระกิจ)
 มกราคม 2563 105/135

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ)		พารามิเตอร์ 2.ค่าบีโอดี (BOD) 3.ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4.สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5.ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6.ซัลไฟด์ (Sulfide) 7.ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน (TKN) 8.น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 9.Total Coliform Bacteria - พื้นที่ก่อสร้างต้องมีความสะอาด ถูกหลักสุขาภิบาล	- ตรวจสอบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีความเพียงพอที่สุด มีสภาพที่เสียต่อการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 2 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ	- อยู่ในดำเนินงาน	
13. ความปลอดภัย	- ภายนอก - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ CHAAM STEEL (นายชานน นพคุณ)	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุงก่อสร้างโครงการ		- อยู่ในดำเนินงาน - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ - เจ้าพนักงานช่าง กักตุน ส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เซอร์โทรติดต่อ 086-3747655



ลงชื่อ **ชานน** เจ้าของ **CHAAM STEEL CO., LTD.** (นายชานน นพคุณ) ฝั่งพื้นที่ก่อสร้าง ชะอำ-อีโค แคมป์
 (นายชานน นพคุณ) ฝั่งพื้นที่ก่อสร้าง ชะอำ-อีโค แคมป์
 ลงชื่อ **ชานน** เจ้าของ **CHAAM STEEL CO., LTD.** (นายชานน นพคุณ) ฝั่งพื้นที่ก่อสร้าง ชะอำ-อีโค แคมป์
 (นายชานน นพคุณ) ฝั่งพื้นที่ก่อสร้าง ชะอำ-อีโค แคมป์

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		หรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	เจ้าหน้าที่			และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ต่อ 063-8636694)
14. คุณภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาด - เรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาด บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเจ้าหน้าที่ - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อหมยม	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และปรับปรุงโครงการ ทุก 1 เดือน	- อยู่ในขงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรศัพท์ต่อ 063-8636694)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือน

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ เทศบาลเมืองชะอำ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี



CHAAM
EcoCamp
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ - อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ - ท่อประปา - ถึงเก็บสำรองน้ำใช้ - ถึงเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - ความสะอาดของถังเก็บน้ำ - รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงาน ของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่า มีข้อบกพร่องต้องรีบแก้ไขทันทีโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบท่อประปา ว่ามีรอยรั่วแตก หรืออุดตันหรือไม่ หากพบว่า มีข้อบกพร่องต้องรีบแก้ไขทันทีโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบการล้างทำ ความสะอาดถังเก็บ สำรองน้ำใช้โดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบรอยรั่วซึม และกักน้ำให้รั่วซึมออก และเคลือบผนังภายใน ด้วยสารปลอดสารพิษ ทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักก่อนรวบรวมเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพัก หลังผ่านการบำบัด ก่อนระบายสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (รูปที่ 5) - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3,600 บาท/1 ครั้ง 	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย โทร 063-8636694)



ลงชื่อ **อรพรรณ** เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์
 ลงชื่อ **ศุภชัย** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธวัชกิจ)

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		ได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปแบบที่แอมโมเนีย (NH ₃) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - Total Coliform Bacteria - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ตามแบบทศ2) ตมกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ	- อยู่ในตำแหน่งงาน	



ลงชื่อ *สมาน* เจ้าของโครงการผู้ลงทุนส่วนจำกัด ชะอำ - อีโค แคมป์

(นายสมานภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วทั้งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์

CHAM-ECO-CAMP LIMITED PARTNERSHIP



ลงชื่อ *อ.ณ* (นายอานวย เรืองสุระกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				ข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานของสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555) และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป		
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ - บ่อหน้า ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชยะ หรือ เคบ ไซไม่มีจุดตัน ในท่อและบ่อพัก - ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ บ่อหน้า ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเศษขยะเศษใบไม้ไม่อุดตัน ในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากบ่อหน้า ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ภายใต้งานโดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวม - บริเวณจุดวางถังขยะ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม - พนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยห้องพักมูลฝอยรวม - ความสะอาดจุดวางถังขยะห้องพักมูลฝอยรวม - สุขภาพของพนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม โดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบความสะอาด บริเวณจุดวางถังขยะ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการก่อนรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการ ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
8. ไฟฟ้าและพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการไหลของไฟฟ้าส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วซึมของไฟฟ้าส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ (นายอานวย เรืองธระกิจ)
 ชะอำ-อีโต้ แคมป์ มกราคม 2563
 CHAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 ๑๖๖/1๐๖๖๖
 (นายอานวย เรืองธระกิจ)
 บริษัท ไชยธรรม์ โฮสเทล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ส่วนกลางและเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพที่อยู่เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีโดยเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบเครื่องหม้อยแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เถลิ้มชัย เบอร์โทรศัพท์ 063-8636694)
9. การจราจร/คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ สัญญาณจราจร เช่น ดุ๊กคร แสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ดุ๊กคร แสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทั่วพื้นที่จำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรศัพท์ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เถลิ้มชัย เบอร์โทรศัพท์ 063-8636694)



ลงชื่อ **ชวาน** เจ้าของโครงการ/ผู้รับผิดชอบ ชะอำ - อีโคแคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทั่วพื้นที่จำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
 ลงชื่อ **อ.อุษณิศา** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอำนาจ เรืองระกิจ)

CHAAM
SEO Camp
 CHAAM-ECO CAMP WHITE PARTNERSHIP

มกราคม 2563
 112/135

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในอาคารของโครงการ	- ความสามารถในใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ - ศึกษามีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ตรวจ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทราพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
11. สระว่ายน้ำ	พื้นที่สระว่ายน้ำ	- ไม่มีรั่วรอยแตกหรือรอยร้าวซึม	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่มีการทรุดหรือรอยร้าวซึม โดยให้สำรวจว่ายน้ำในสภาพที่อยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทราพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
	รางระบายน้ำ	- แข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่มีการอุดตัน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ ล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	ป้ายบอกความเสี่ยง	- สภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบป้ายบอกความเสี่ยงของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	



ลงชื่อ **CHAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP** ลงชื่อ **อ.น.น.น.** ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) **ชะอำ - อีโต้ แคมป์** มกราคม 2563 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)
 113/135

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) ด้านโครงสร้างสะพานน้ำ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสะพานน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสะพานน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สะพานเวลากลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน 	
	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างล้างมือ บริเวณล้างก่อนลงสะพานน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ห้องน้ำและห้องส้วม - กระเบื้องของสะพานน้ำ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด - ความสะอาด - สภาพดีไม่แตกร้า - สภาพดีไม่เสถียร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ บริเวณล้างก่อนลงสะพานน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสะพานน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพกระเบื้องของสะพานน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสะพานน้ำให้มองเห็นชัดเจนอยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	



ชวกัน

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์ (นายธนภัทร ประทีทองนพคุณ) ตำแหน่งส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์


ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธวัชกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

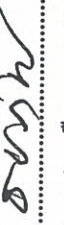
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
CHAAM-ECO CAMP


2563 114/135

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
(3) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น และน้ำลึกลับบริเวณ 1 จุด (รูปที่ 12)	- คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 3. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 4. ความกระด้าง (Calcium Hardness) 5. 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ  เจ้าของ **Saeed Camp Limited Partnership**
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ทางหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

ลงชื่อ  (นายอำนาจ เรืองระกิจ)
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

มกราคม 2563
115/135

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพและ การสาธารณสุข	- ห้องอาหาร	- ความสะอาด ห้องอาหารและ อาหาร	- ตรวจสอบการดูแลห้องอาหาร ให้สะอาดเรียบร้อย เป็นไปตามหลัก สุขาภิบาลอาหาร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
13. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบดูแลพันธุ์ไม้ต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ หากมีการเน่าตายของต้นไม้ จะต้องหาต้นใหม่มาปลูกทดแทน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
14. การบดบังแสงแดด และทิศทางการลม	- บ้าน/อาคารพักอาศัยใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังแสงแดดและทิศทางการลมของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)
มกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

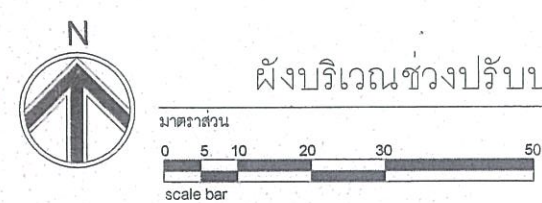
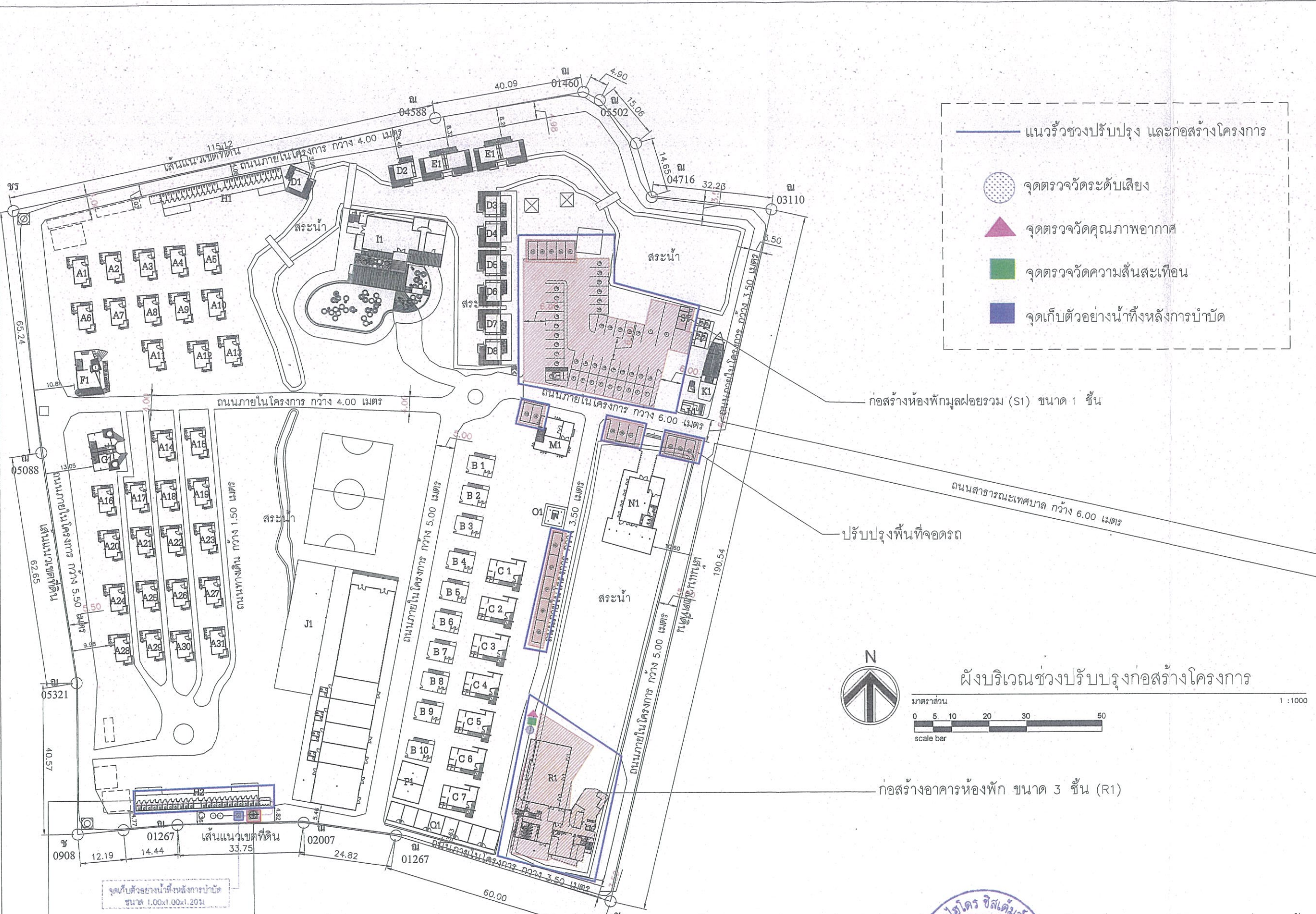
: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ **ที.ที.พี.อี.เอ็ม.ซี.** ชะอำ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี



Signature

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ **THAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP**
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโต้ แคมป์ 2563
117/135

ลงชื่อ **THAN-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP**
(นายอำนาจ เรืองธุรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณช่วงปรับปรุงก่อสร้างโครงการ และตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ถนนสาธารณะ ทางหลวงหมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร

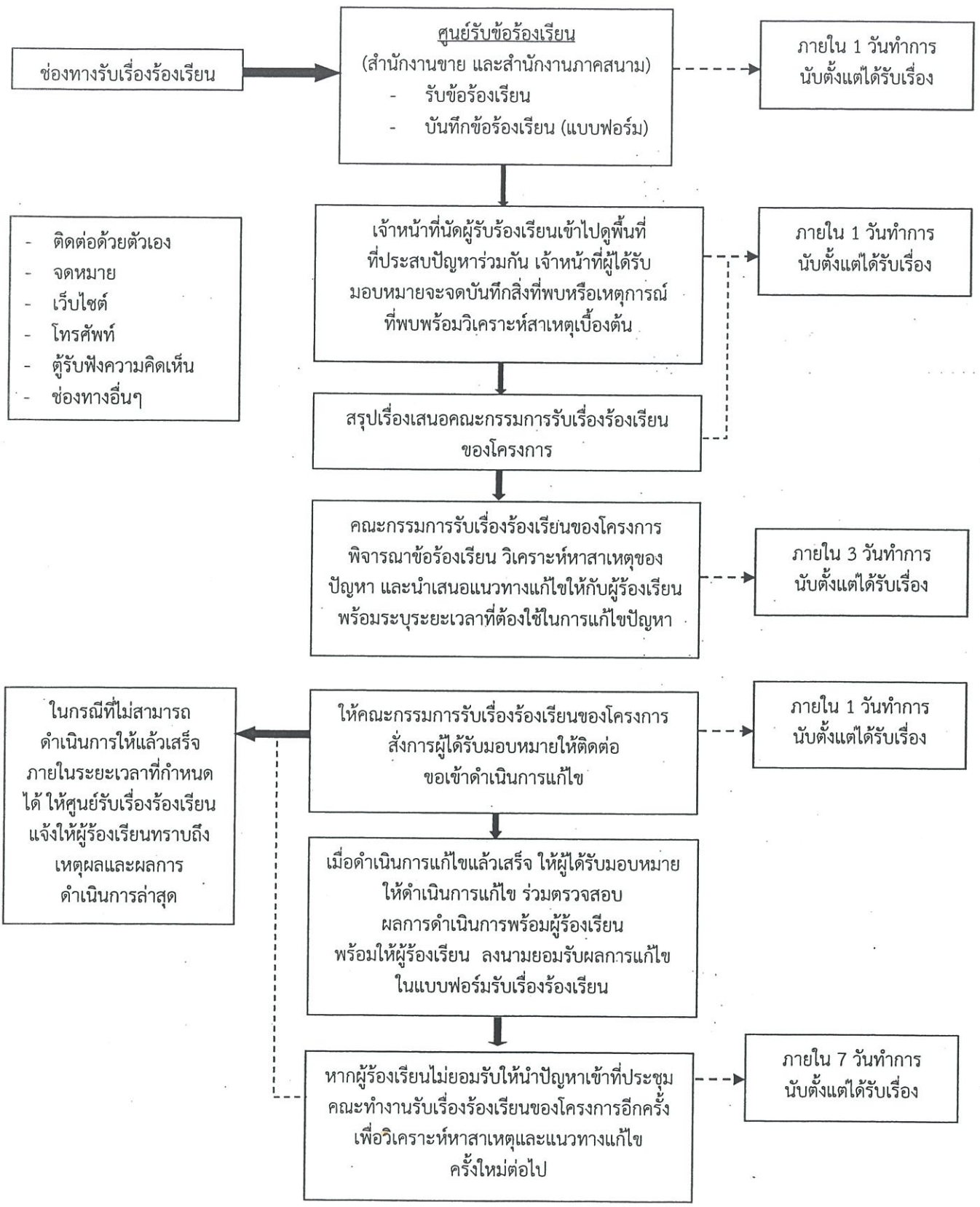
PROJECT		
โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำริม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนันทา	ร-สถ.3047	
43/208 ม.4 มบ.พุกทาศา C 412/1		
ศ.ค.ค.สง.สง.ม. อ.ค.ค.สง.สง.ม. จ.ปทุมธานี 12150		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายภูเบศร์ ชวีอุทัย	ร-ต.7988	
124/305 ม.11 พระองค์เจ้าสาย ต.ปิ่นเกล้า		
จ.ช.ฉ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี		
นายพรเทพ ทองสาย	ร-ต.56604	
88/20 ถ.นนทบุรี 20 ต.บางกะปิ อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายศักดิ์ชัย แก้วเมฆิออน	ร-ต.267	
302/138 ถ.ประชาชื่น แขวง ทุ่งสองห้อง		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายสุคนธ์ แจงโพธิ์นาค	ร-ต.2567	
98/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ จ.ปทุมธานี		
ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เกินชัย	ร-ต.50877	
1922 แขวงสีนวล เขตสีนวล กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พรวรา สันตะระบุตร	ร-ต.3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองจันทน์ เขต ปทุมธานี กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY ภูวณัฐ คงสมใจ		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		TOTAL

ลงชื่อ ชยภัท เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) CHAAM ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 118/135

มกราคม 2563
 118/135

ลงชื่อ จันทน์ 11/10 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



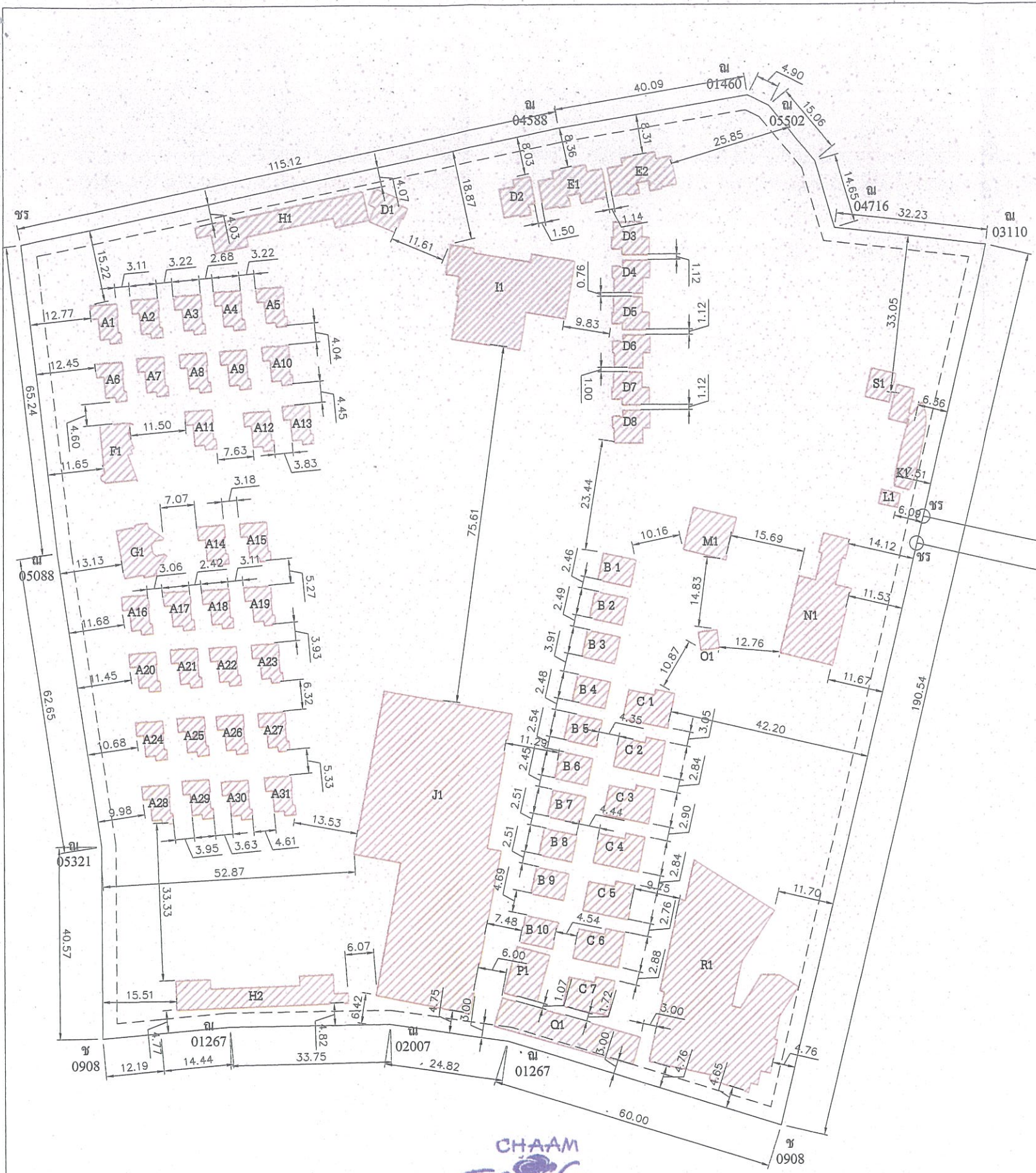


รูปที่ 2 แสดงขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงปรับปรุงก่อสร้าง



ลงชื่อ นายอภิรักษ์ ประเทืองนพคุณ เจ้าของโครงการ มกราคม 2563
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หัวหน้าส่วนจำกัด สะอ้า-อีโค แคมป์ 119/135

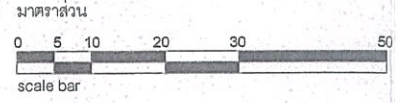
ลงชื่อ นายอำนาจ เรืองธุรกิจ
(นายอำนาจ เรืองธุรกิจ) บริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด



	พื้นที่ปกคลุมอาคาร	6,609.95 ตร.ม
	พื้นที่ว่างโครงการทั้งหมด	25,898.05 ตร.ม
	พื้นที่โครงการทั้งหมด	32,508 ตร.ม (20-1-27 ไร่)



ผังแสดงพื้นที่ปกคลุมดินของโครงการ



รูปที่ 3 แสดงผังพื้นที่ปกคลุมดินของโครงการ



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

มกราคม 2563
120/135



ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองรุ่งระธิกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร

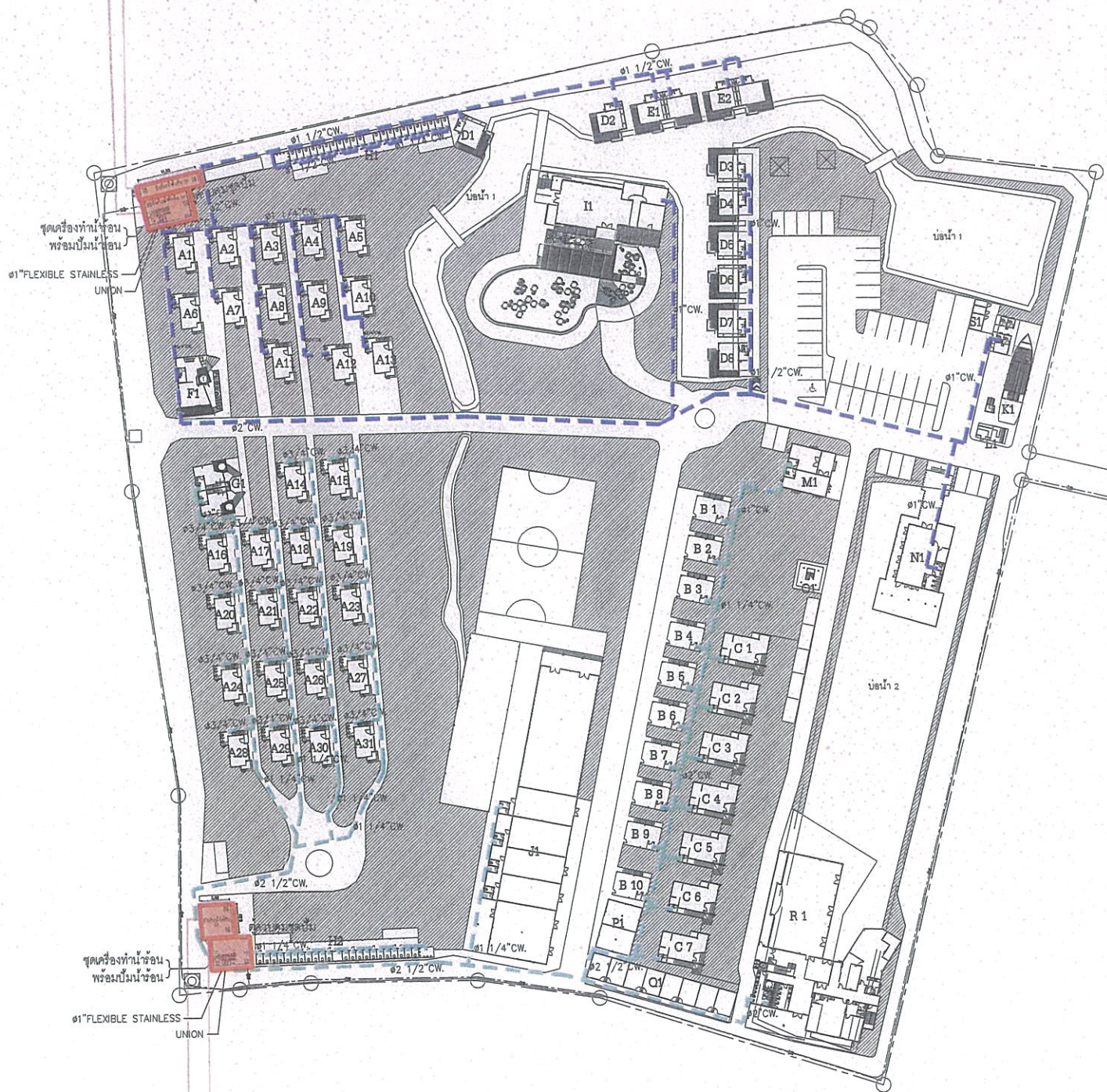
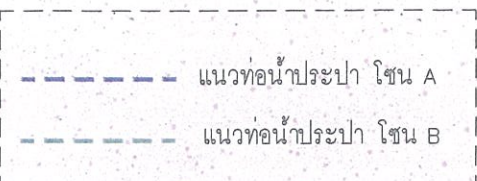
PROJECT		โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์
OWNER		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
SITE LOCATION		เลขที่ 111 ถนนคันกั้นน้ำเดิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		นายกิตติพงษ์ ศรีนิทาน ส-สถ.3047 43/208 ม.4 มทบ.ทศ.ช. ๕12/1 คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
STRUCTURAL ENGINEER		นายบุญเลิศ ชวัญทิน สท.๗988 124/305 ม.14 พระองค์เจ้าสาย ติปิไธนี อุบลราชธานี จ.ปทุมธานี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายพงษ์เทพ ทองสาย กษ.56004 88/20 ถนนพหลโยธิน 20 ต.บางกะเจ็ด อ.เมือง จ.นนทบุรี
ELECTRICAL ENGINEER		นายสุวัฒน์ แจงไพบีชาติ สท.๓ 2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ ช.ปทุมธานี ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
SANITARY ENGINEER		นายกันตภณ เก่งชัย กษ.50877 1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400
MECHANICAL ENGINEER		นาย พรชชา ตันตระกูล สท. 3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ แขวง คลองขุม เขต ปทุมธานี กทม.10240
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY ภาณุวิฑูรย์ คงสมไชยสุ		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	

ตำแหน่งถังเก็บน้ำตั้งพื้น 01-1 ขนาด 68.42 ลบ.ม.

ตำแหน่งถังเก็บน้ำตั้งพื้น 01-2 ขนาด 114.35 ลบ.ม.
(ขนาดความจุรวม 182.77 ลบ.ม.)



ผังระบบน้ำประปา และถังเก็บน้ำตั้งพื้น
มาตราส่วน 1 : 600



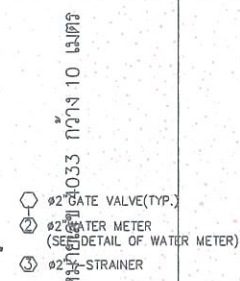
- โซน A ให้บริการน้ำประปา ดังนี้
1. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร A1-A13)
 2. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร D1-D8)
 3. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร E1-E2)
 4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร F1)
 5. อาคารสัมนานา 1 สระว่ายน้ำ ขนาด 3 ชั้น (อาคาร I1)
 6. อาคารห้องนํ้ารวม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร H1)
 7. อาคารเก็บของรูปเรือ ขนาด 2 ชั้น (อาคาร K1)
 8. อาคารห้องพักมัลติพอยรวม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร S1)
 9. อาคารสัมนานา 3 กลางน้ำขนาด 1 ชั้น (อาคาร N1)
 10. อาคารป้อมยาม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร L1)

โซน A

- โซน B ให้บริการน้ำประปา ดังนี้
1. อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น (อาคาร A14-A31)
 2. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร G1)
 3. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร B1-B10)
 4. อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น (อาคาร C1-C7)
 5. อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (อาคาร R1)
 6. อาคารห้องนํ้ารวม ขนาด 1 ชั้น (อาคาร H2)
 7. อาคารสัมนานา 2 โรงอาหาร (อาคาร J1)
 8. อาคารสำนักงาน (อาคาร M1)
 9. อาคารหอชมวิว (อาคาร O1)
 10. อาคารที่พักคนงาน (อาคาร Q1)
 11. อาคารซักรีด (อาคาร P1)

โซน B

รูปที่ 4 แสดงผังระบบน้ำประปา และตำแหน่งถังเก็บน้ำตั้งพื้นของโครงการ



ถนนทางหลวงชนบท พนัง 10 เมตร

ตำแหน่งถังเก็บน้ำตั้งพื้น 02-1 ขนาด 87.0 ลบ.ม.

ตำแหน่งถังเก็บน้ำตั้งพื้น 02-2 ขนาด 95.85 ลบ.ม.
(ขนาดความจุรวม 182.85 ลบ.ม.)

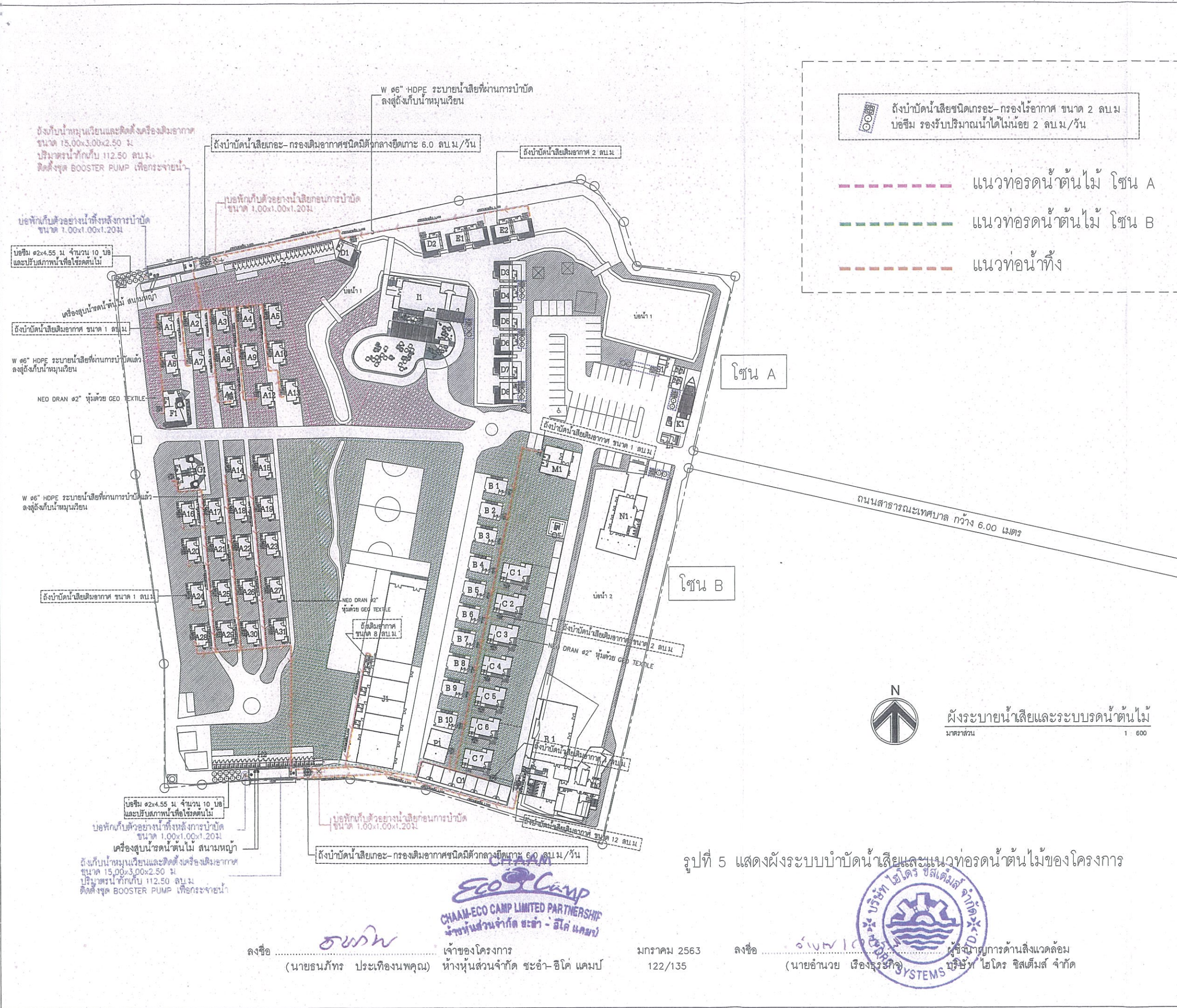
ลงชื่อ *(Signature)*
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิโดรซิสเต็มส์ จำกัด
121/135

ลงชื่อ *(Signature)*
(นายอานวย เรืองระวี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิโดรซิสเต็มส์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิโดรซิสเต็มส์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำริม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายกิตติพงษ์ ศรีนาทา	ส-สถ.3047	
43/208 ม.4 มบ.พศ.ช.ค. ๒12/1	<i>(Signature)</i>	
ศ.ค.ค.ช.น.ม. อ.ค.ค.ช.น.ม. ๑๒/๒๐๑		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายอนุสิทธิ์ ชวีชัย	สช.๗๙๘	
124/305 ม.๑๑ พระองค์เจ้าสาย ต.ปิ่นยี่โก	<i>(Signature)</i>	
อ.ร.ค.ค.ช.น.ม. ๑๒/๒๐๑		
นายพงศ์พร ทองสาย	ภช.๕๖๖๐๔	
๘๘/๒๐๑ ถนนพหลโยธิน ๒๐ ต.บางกะปิ อ.เมือง	<i>(Signature)</i>	
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายกิตติชัย แม่นเหมือน	สช.๒๖๗	
3๐๒/13๘ ต.ประจักษ์ ช่าง ช่างสองห้อง	<i>(Signature)</i>	
เขตหลักสี่ กทม. 1๐๒1๐		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจ่มโพธิ์นาค	สช.๒๕๖๗	
๑๑/๒๕๔ หมู่ ๔ หมู่บ้านเกษมทรัพย์ ซ.บุญรอด	<i>(Signature)</i>	
ถ.ลี้จตุรกา ต.ลี้จตุรกา อ.ลี้จตุรกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เตินชัย	ภช.๕๐๘๗๗	
19๒๒ แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 1๐๔๐๑	<i>(Signature)</i>	
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พชรชา สันตะกุล	สช.๓๙๕๐	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านแสงอรุณ	<i>(Signature)</i>	
แขวง คลองจุม เขต ปทุมธานี กทม.1๐๒๔๐		
ISSUES AND REMISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังประปา และถังเก็บน้ำ		
SCALE		
DRAWING BY <i>(Signature)</i>		
DATE		
CHECKING BY		
DATE	SN-05	14
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



ดึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม บ่อซึม รองรับปริมาณน้ำได้ไม่น้อย 2 ลบ.ม./วัน
 แนวท่อระบายน้ำโซน A
 แนวท่อระบายน้ำโซน B
 แนวท่อทิ้ง

รูปที่ 5 แสดงผังระบบบำบัดน้ำเสียและแนวท่อระบายน้ำของโครงการ

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายกิตติพงษ์ ศรีน้ำพา	ส-สค.3047	
43/208 ม.4 มบ.พฤกษา C ซ.12/1		
คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวัญอิน	สย.7988	
124/305 ม.10 พระองค์เจ้าสาย ส.ปิงซีโค		
อ.ธีรภูมิ จ.ปทุมธานี		
นายพศพร ทองสาย	ภย.56604	
88/20 ด.นนทบุรี 20 คลองกะสอ อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายกิตติชัย แก้วเมื่อน	สส.267	
302/138 ด.ประจักษ์นัง แขวง ทุ่งสองห้อง		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงโพธิ์นาค	สพ.ก.2567	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ ซ.บุญอุดม		
ด.อัญญา ศ.ศุคต อ.อัญญา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เกินชัย	ภย.50877	
1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พรชชา สันตะภู	สค.3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองจุม เขต ปทุม กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังระบบบำบัดน้ำเสียและแนวท่อระบายน้ำ		
SCALE		
DRAWING BY ภาณุรัฐ คงมโษษุ		
DATE		
CHECKING BY		
DATE SN-02	14	
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	

ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร



ผังระบบน้ำเสียและระบบระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:600

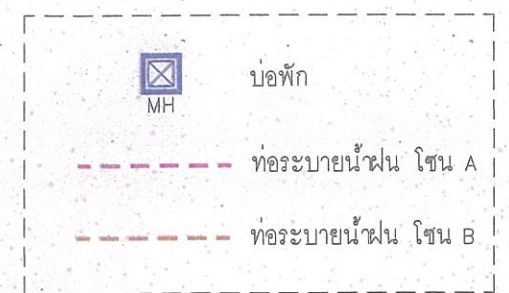
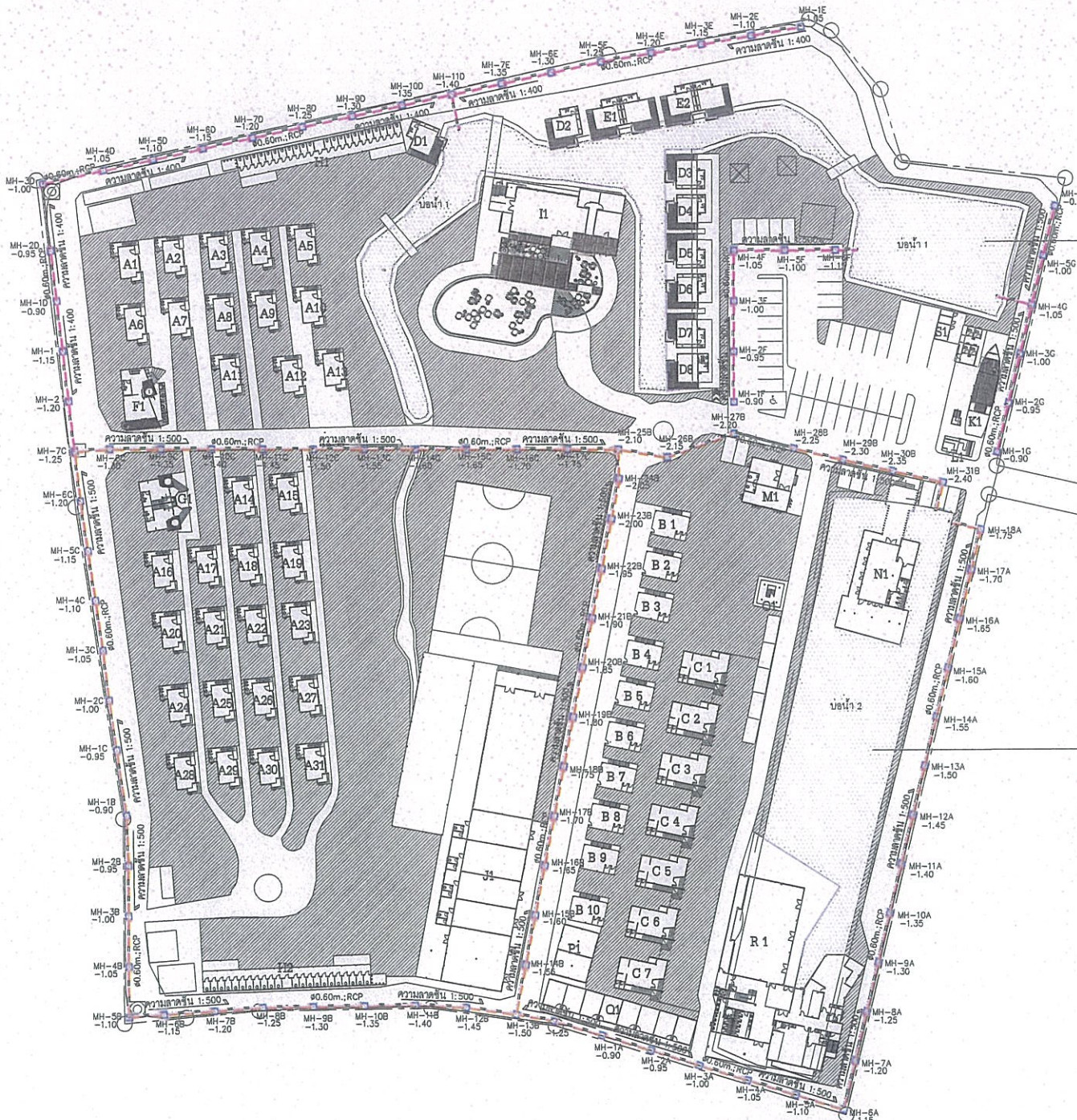


ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

มกราคม 2563
 122/135



ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอานวย เรืองระวีกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



บ่อน้ำ 1

ขนาดพื้นที่บ่อน้ำ	2,260	ตร. ม.
ความลึกเฉลี่ย	1.50	เมตร
ปริมาณความจุ	3,390	ลบ.ม.

บ่อน้ำ 2

ขนาดพื้นที่บ่อน้ำ	329.50	ตร. ม.
ความลึกเฉลี่ย	1.50	เมตร
ปริมาณความจุ	494.25	ลบ.ม.

รูปที่ 6 แสดงผังระบบระบายน้ำของโครงการ

ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร

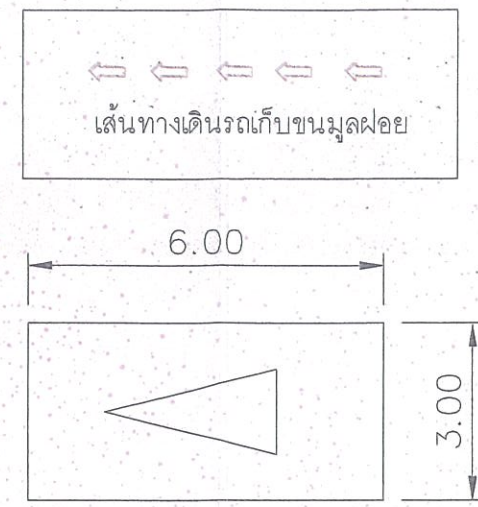
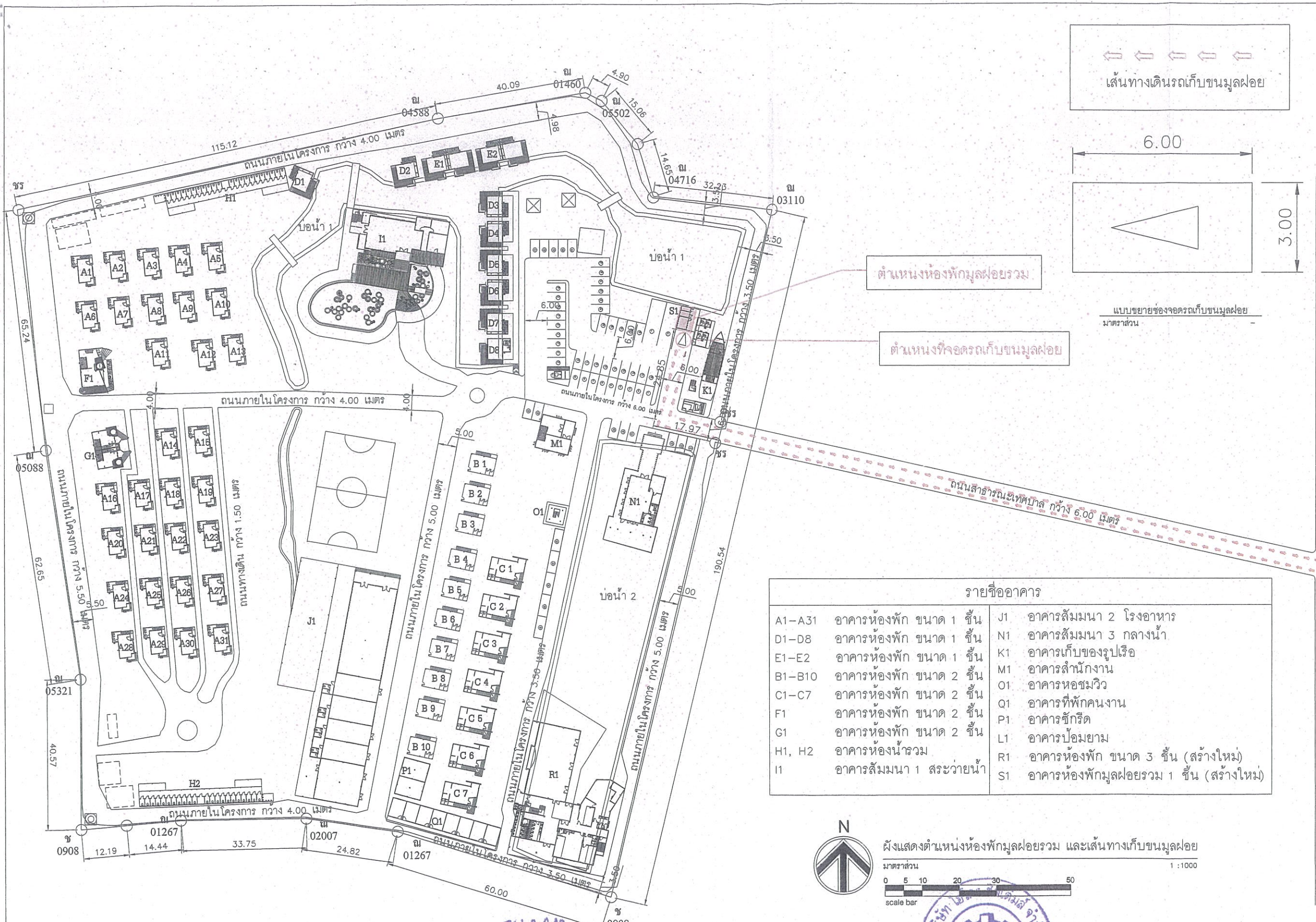


ผังระบบระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 500

ลงชื่อ ชวภัท เจ้าของโครงการ **CHAAM ECO CAMP** **CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP** ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ มกราคม 2563
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ลงชื่อ วิไล วัฒนวิเศษ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์)

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกั้นน้ำริม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายคิตติพงษ์ ศรีนันทา	ส-สค.3047	
43/208 ม.4 หมู่พุดซา C ซ.12/1		
คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวีญสิน	สข.7988	
124/305 ม.11 ต.พระองค์เจ้าสาย ต.ปี่ซังโค		
อ.ชัยบุรี จ.ปทุมธานี		
นายพงษ์พร ทองสาย	ภข.56604	
88/20 ถนนเทพวิ 20 ต.บางกะสอบ อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายคิตติชัย แมงเมวอิน	สข.267	
302/138 ต.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายสุธณ แจงโชนาค	สข.2567	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ ซ.บุญอุดม		
อ.ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เกินชัย	ภข.50877	
1922 แขวงจันทน์แดง เขตดินแดง กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พชรชา ตันตระกูล	สข.3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองจุม เขต ปิงกูม กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังระบบระบายน้ำ		
SCALE		
DRAWING BY ภาณุรัฐ คงสมโษษุ์		
DATE		
CHECKING BY		
DATE SN-04	14	
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย

แบบขยายช่องจอดรถเก็บขนมูลฝอย
มาตรฐาน

รายชื่ออาคาร

A1-A31	อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น	J1	อาคารสัมนา 2 โรงอาหาร
D1-D8	อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น	N1	อาคารสัมนา 3 กลางน้ำ
E1-E2	อาคารห้องพัก ขนาด 1 ชั้น	K1	อาคารเก็บของรูปเรือ
B1-B10	อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น	M1	อาคารสำนักงาน
C1-C7	อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น	O1	อาคารหอชมวิว
F1	อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น	Q1	อาคารที่พักคนงาน
G1	อาคารห้องพัก ขนาด 2 ชั้น	P1	อาคารซักกรีด
H1, H2	อาคารห้องน้ำรวม	L1	อาคารป้อมยาม
I1	อาคารสัมนา 1 สระว่ายน้ำ	R1	อาคารห้องพัก ขนาด 3 ชั้น (สร้างใหม่)
		S1	อาคารห้องพักมูลฝอยรวม 1 ชั้น (สร้างใหม่)



ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม และเส้นทางเก็บขนมูลฝอย
มาตราส่วน 1:1000
0 5 10 20 30 40 50
scale bar

ถนนสาทรใต้ ทางหลวงหมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร

รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม ตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย และเส้นทางเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

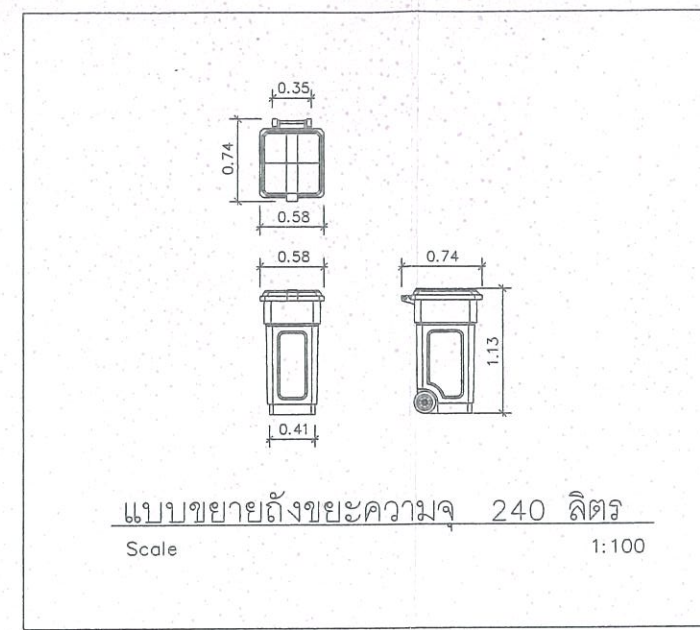
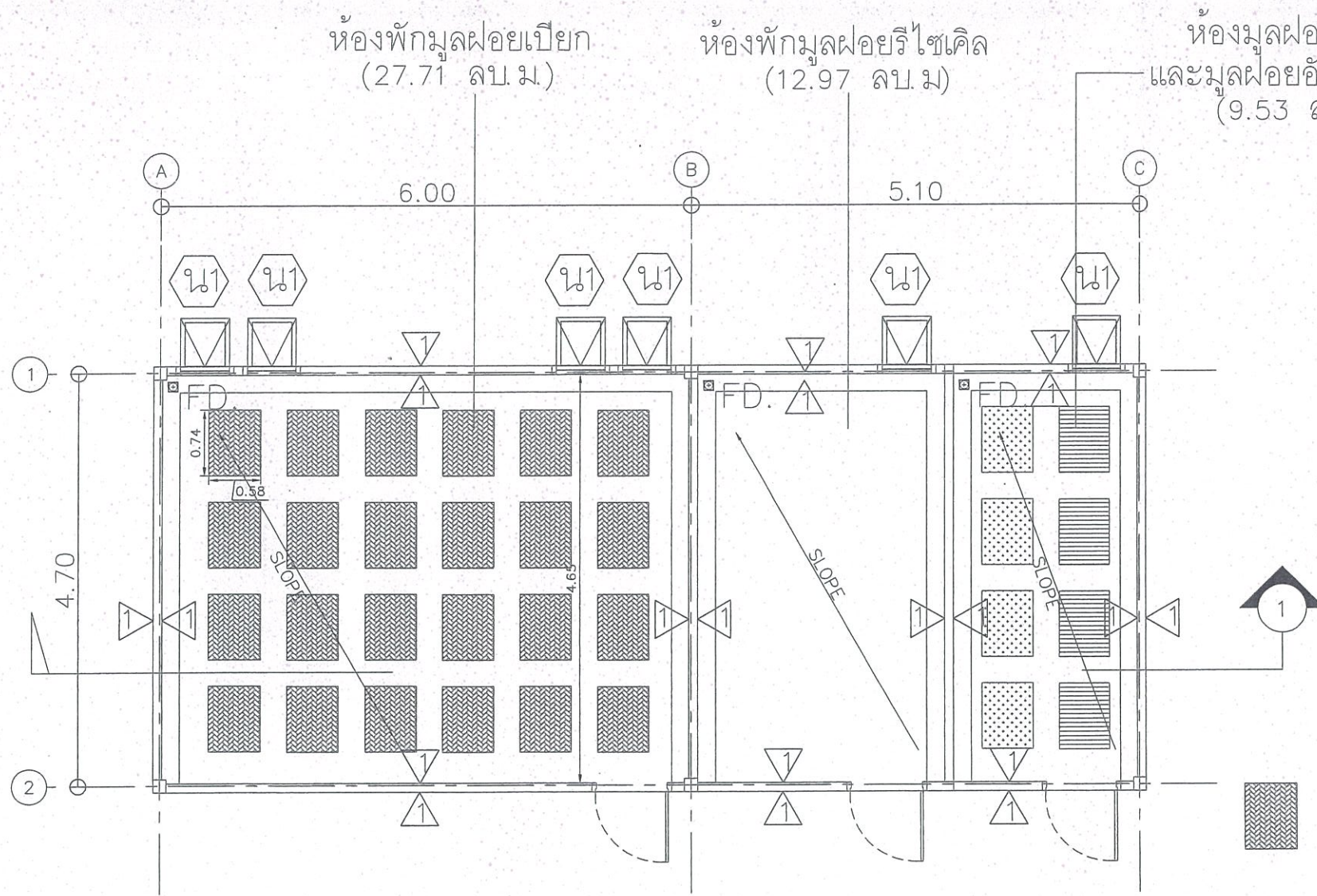
ลงชื่อ ชวภัท เจ้าของโครงการ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

มกราคม 2563
124/135

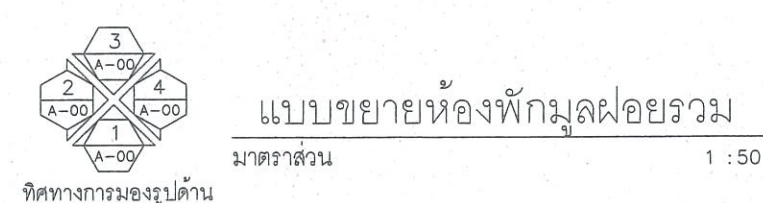
ลงชื่อ จตุรนต์
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำคิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนิทา	ต-ตจ 3047	
43/208 น.4 ม.4 ต.พุนพิน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี		
ศ.คลองขาม อ.คลองขาม จ.สุราษฎร์ธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวีญสิน	ตจ 7988	
124/3055 น.1 ต.พะวง อ.เมือง จ.ปัตตานี		
อ.สุวิภา จ.พัทลุง		
นายพงษ์เทพ ทองสาย	ภย 56604	
88/20 ถนนพหลโยธิน 20 ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายศักดิ์ชัย แผลมพันธ์	ตจ 267	
302/138 อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.หนองบัวลำภู		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงพิทักษ์	ตจ 2567	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษตรกรชัย อ.บึงสามพัน จ.พิษณุโลก		
ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตณน เกียรติชัย	ภย 50877	
1922 แขวงสีตม เขตสีตม กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พชรชาติ ตันตระกูล	ตจ 3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองขาม เขต ปังนง กทม.110240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY <u>ภาณุวิฑูร์ สอนไชยสุ</u>		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



- ถังขยะ ขนาด 240 ลิตร รองรับมูลฝอยเปียก
- ถังขยะ ขนาด 240 ลิตร รองรับมูลฝอยแห้ง
- ถังขยะ ขนาด 240 ลิตร รองรับมูลฝอยอันตราย



หมายเหตุ : ขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงใสผูกมัดปากถุง
ให้แน่นแล้วรวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอย

รูปที่ 8 แสดงแบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งการวางถังรองรับมูลฝอย

ลงชื่อ อ.อภินันท์
(นายอภินันท์ ประเทืองนพคุณ) . นางหุ่นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

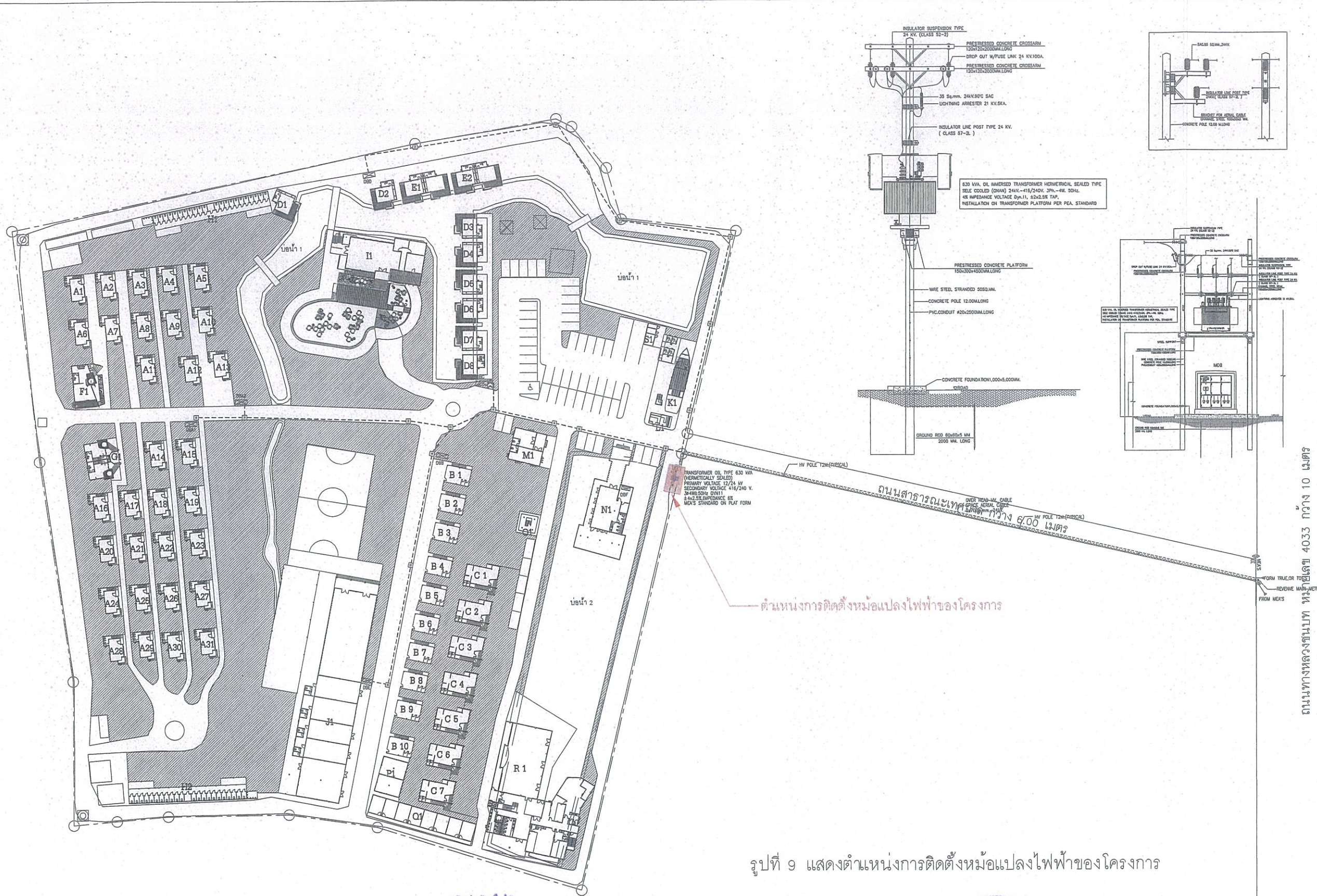


มกราคม 2563
125/135

ลงชื่อ อ.อภินันท์
(นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด)



PROJECT โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์	
OWNER นางหุ่นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์	
SITE LOCATION เลขที่ 111 ถนนคันกันไม้คิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120	
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT นายคิตติพงษ์ ศรีนิภา ส-สถ.3047 43/208 ม.4 มบ.พศ.ช.บ.ค. ๕12/1 คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12180	
STRUCTURAL ENGINEER นายบุญเกิด ชวัญอิน สท.7988 124/305 ม.1 ด.พระจักษ์สาย ๓ บึงขังโค อ.ชัยภูมิ จ.ปทุมธานี	
ENVIRONMENTAL ENGINEER นายคิตติพงษ์ แก้วเหนือ สท. 267 302/138 ด.ประจักษ์ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210	
ELECTRICAL ENGINEER นายอรุณ แจ่มโพธิ์นาถ สท. 2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ ซ.บุญคุ้ม ด.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	
SANITARY ENGINEER นายกันตคุณ เกียรติชัย สท.50877 1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400	
MECHANICAL ENGINEER นาย พรรษา สัมตะกุล สท. 3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กทม.10240	
ISSUES AND REVISIONS	
NO	DESCRIPTION DATE
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY <u>วราวุธ คงสมโภชน์</u>	
DATE	
CHECKING BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	TOTAL



รูปที่ 9 แสดงตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

CHAAM EcoCamp
 CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

ลงชื่อ อนันท์ เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

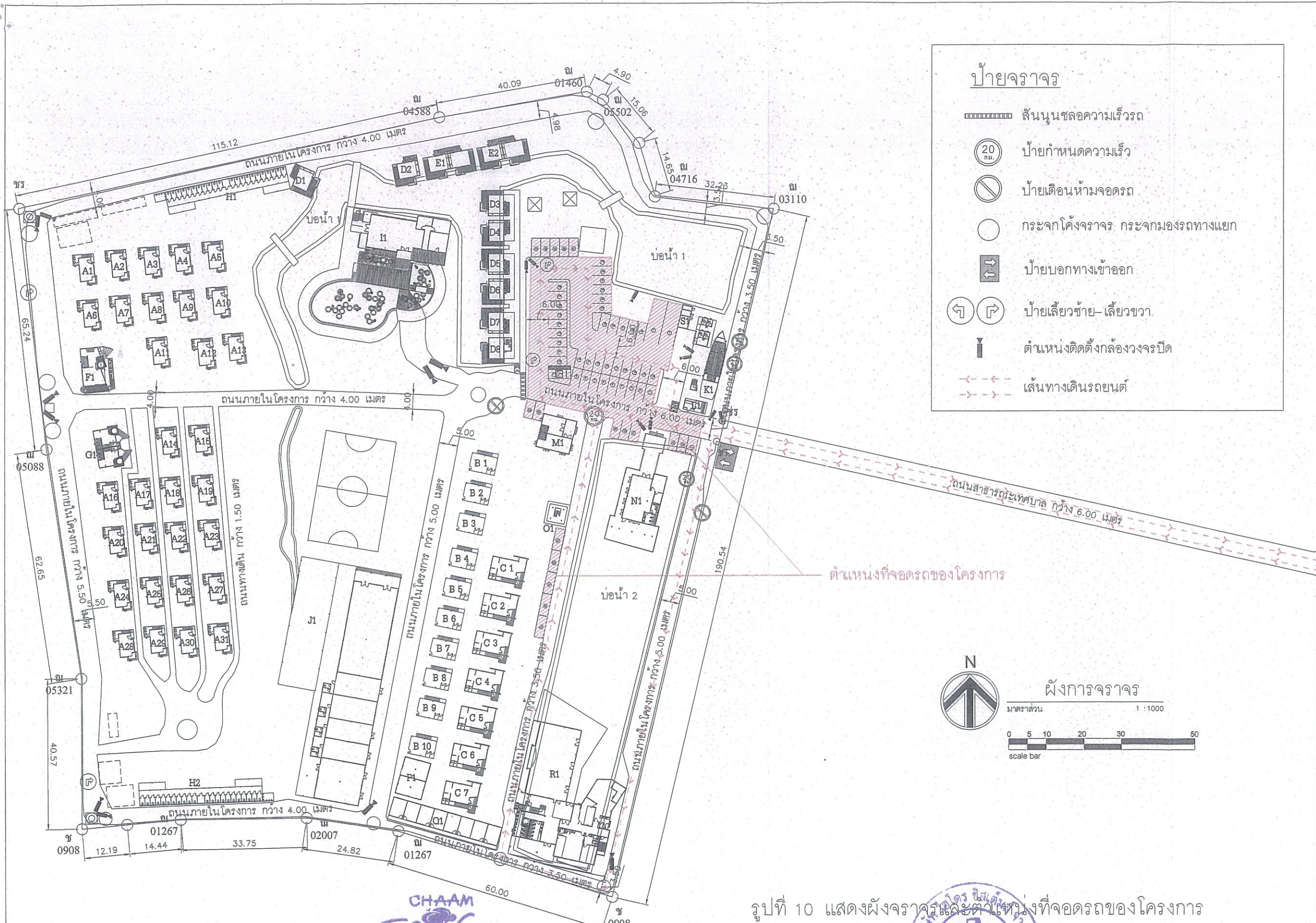
มกราคม 2563
 126/135



ลงชื่อ อานนท์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอานนท์ เรืองฤกษ์ศิริ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์
OWNER		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
SITE LOCATION		เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำคิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		นายกิตติพงษ์ ศรีนิพทา ส.ศ.3047 43/208 ม.4 ม.บ.พฤษภาฯ ๕12/1 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
STRUCTURAL ENGINEER		นายบุญเลิศ ชวัญอิน สย.7988 124/305 ม.1 ถ.พระองค์เจ้าสาย ส.ปึงอีโต อ.คูเมือง จ.ปทุมธานี นายพงศ์พร ทองสาย กย.56604 88/20 ถนนนพบุรี 20 ต.บางกะสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายกิตติชัย แม่นเหมือน สย.267 302/138 ถ.ประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
ELECTRICAL ENGINEER		นายอรุณ แจ่มโพธิ์นาค สย.2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ อ.ปทุมธานี อ.ลำลูกกา ต.คลองสาม อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
SANITARY ENGINEER		นายกันตณน เป็นชัย กย.50877 1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400
MECHANICAL ENGINEER		นาย พงษ์ชา ตันตะภูต สย.3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ แขวง คลองจั่น เขต บึงกุ่ม กทม.10240
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		ภาณุรัฐ คงสนธิชัย
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	

ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร



ป้ายจราจร

- เส้นทึบแสดงขอบเขตความเร็วรถ
- 20 กม. ป้ายกำหนดความเร็ว
- ห้ามเข้า ป้ายเตือนห้ามจอดรถ
- วงกลมว่าง กระจกโค้งจราจร กระจกมองรถทางแยก
- ลูกศรชี้เข้าออก ป้ายบอกทางเข้าออก
- ลูกศรถัดซ้าย-ขวา ป้ายเลี้ยวซ้าย-เลี้ยวขวา
- รูปคนเดิน ป้ายตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
- เส้นทึบสีแดง เส้นทางการเดินรถ

ผังการจราจร

มาตราส่วน 1 : 1000

0 5 10 20 30 40 50
scale bar

ถนนสาธารณะทางหลวงหมายเลข 4033 กว้าง 10 เมตร



ลงชื่อ ชวภัท เจ้าของโครงการ
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

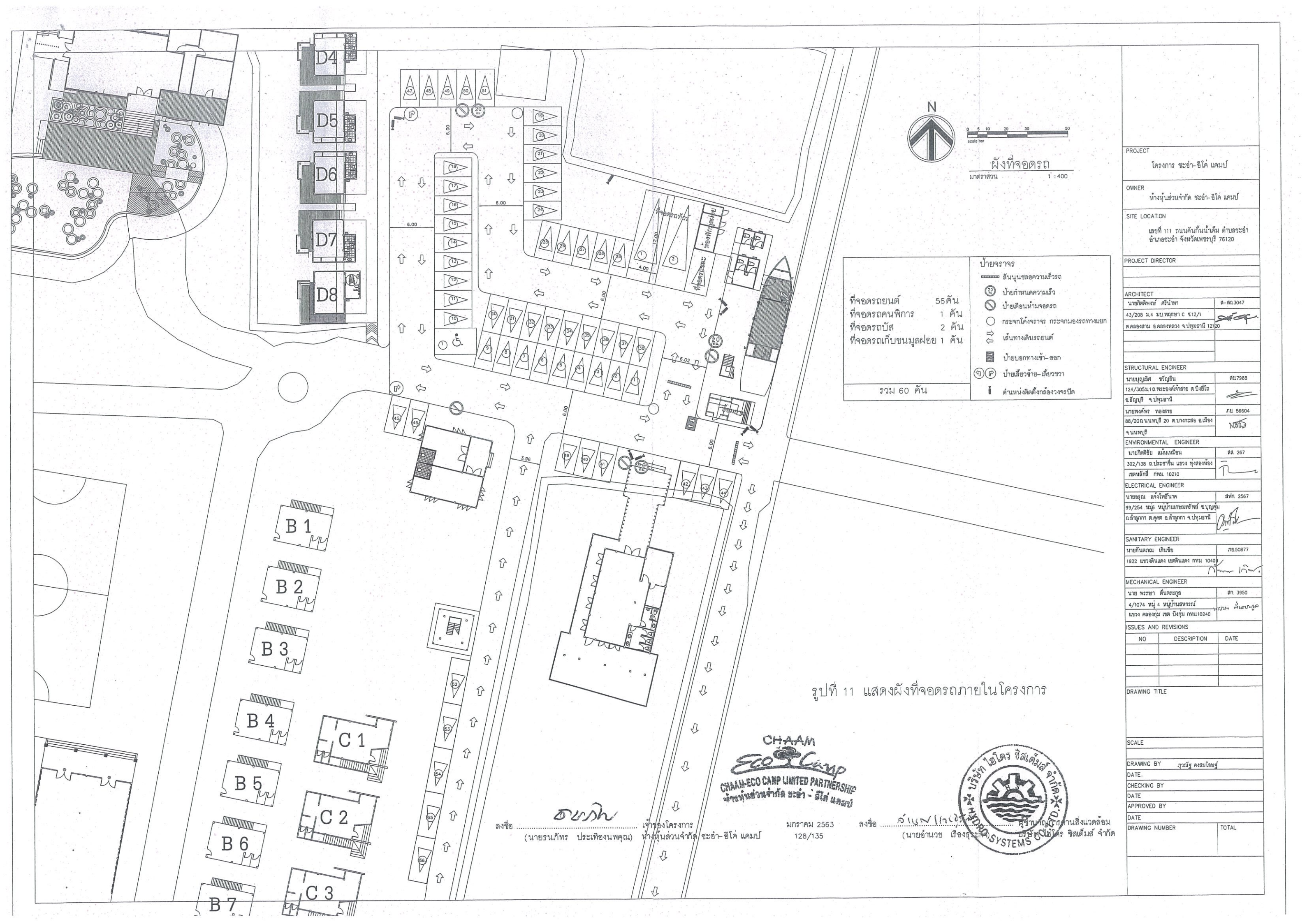
มกราคม 2563
127/135

รูปที่ 10 แสดงผังจราจรและตำแหน่งที่จอดรถของโครงการ



ลงชื่อ อ.ณ. นว. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองศรีวิเศษ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกั้นน้ำเดิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนิพัท	ร-ธ.3047	
43/208 ม.4 หมู่พุกษา C ซ.12/1		
ศ.คลองงาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12150		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายภูเลิศ ชวีญสิน	สข.7988	
124/305 ม.1 ต.พระองค์เจ้าชาย ด.นิชโย		
อ.ชัยภูมิ จ.ปทุมธานี		
นายพงษ์พร ทองสาย	สข. 56604	
88/20ถ. นนทบุรี 20 ต.บางกะปิ อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายศักดิ์ชัย แกมเหนือ	สข. 257	
302/138 ถ.ประราชัน แขวงทุ่งสองห้อง		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงไพจิตร	สข. 2567	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมราษฎร์ ซ.บุญคุณ		
ถ.แจ้งสุภา อ.สุเทพ อ.สุพรรณ จ.สุพรรณบุรี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เป้าชัย	สข.50877	
1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พรชชา สัมตะกุล	สข. 3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองจุม เขต ปทุมธานี กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY <u>ภูเลิศ ชวีญสิน</u>		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



ที่จอดรถยนต์	56 คัน	ป้ายจราจร	เส้นทึบ	สันนูนลดความเร็วรถ
ที่จอดรถคนพิการ	1 คัน	⊙	⊙	ป้ายกำหนดความเร็ว
ที่จอดรถบัส	2 คัน	○	○	ป้ายเตือนห้ามจอดรถ
ที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย	1 คัน	↕	↕	กระจากโค้งจราจร กระจากมองรถทางแยก
		↕	↕	เส้นทางเดินรถยนต์
		↕	↕	ป้ายบอกทางเข้า-ออก
		↕	↕	ป้ายเสียวย้าย-เสียขวา
		↕	↕	ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
รวม 60 คัน				

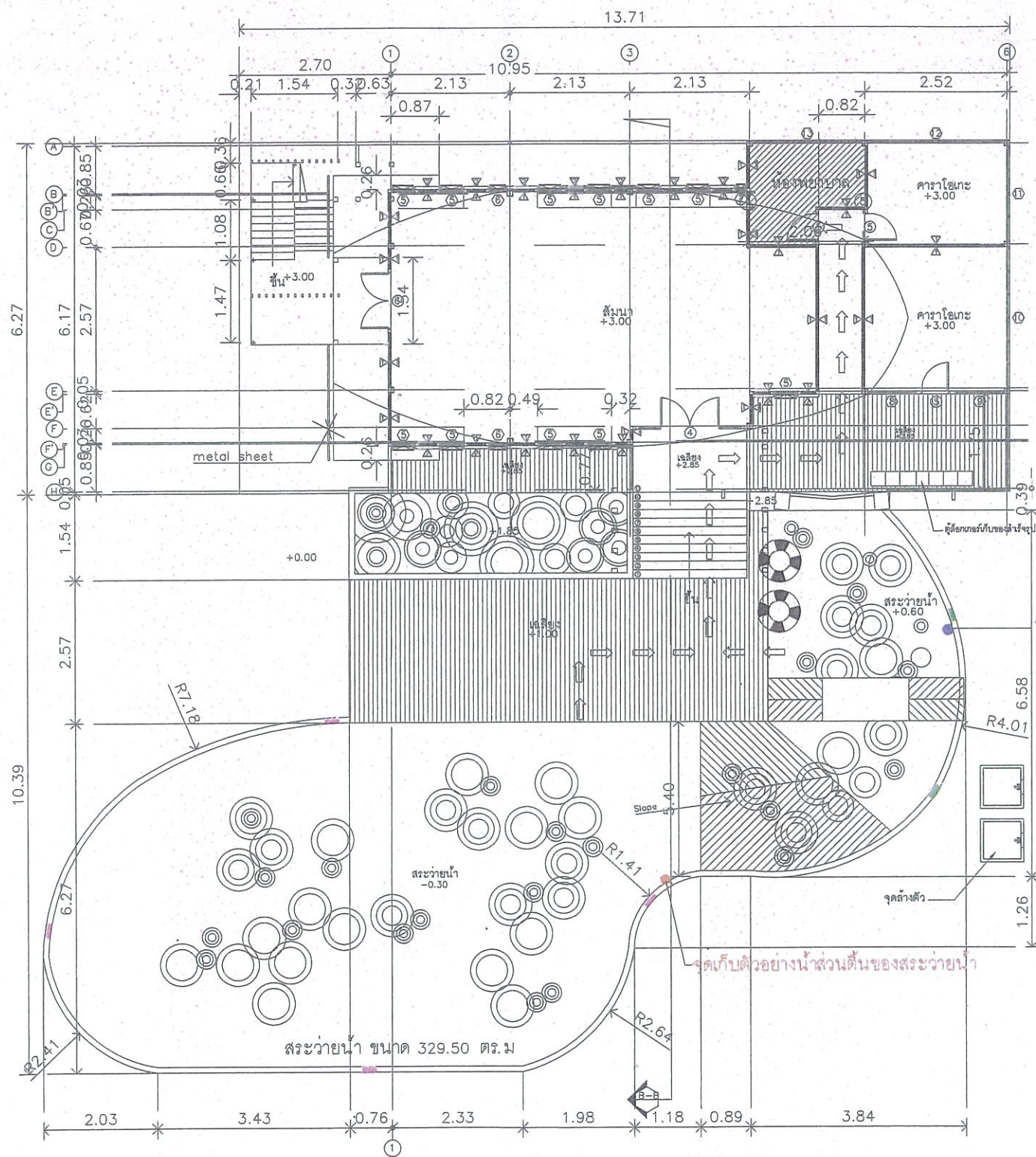
รูปที่ 11 แสดงผังที่จอดรถภายในโครงการ

CHAAM EcoCamp
 CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์



ลงชื่อ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) เจ้าของโครงการ มกราคม 2563 ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองฤกษ์ไชย) วิศวกร บริษัท วิศวกร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์
OWNER		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
SITE LOCATION		เลขที่ 11 ถนนคันแก่นน้ำจืด ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		นายวิวัฒน์ ใจดี ส.สถ.3047 43/208 น.4 มบ.พท.ช.ค 112/1 <i>วิวัฒน์ ใจดี</i> ศ.ค.ค.ช.น. อ.ค.ค.ช.น. จ.ปทุมธานี 12120
STRUCTURAL ENGINEER		นายบุญเลิศ ทรัพย์ ส.สถ.7988 124/305 ม.1 ด.พ.ระยอง ด.ปทุมธานี <i>บุญเลิศ ทรัพย์</i> อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายวิวัฒน์ ใจดี ส.สถ. 267 302/138 น.ป.ระยอง แขวง อ.ระยอง <i>วิวัฒน์ ใจดี</i> เขตเทศบาล กทม. 10210
ELECTRICAL ENGINEER		นายอรุณ ใจดี ส.สถ. 2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ อ.ปทุมธานี <i>อรุณ ใจดี</i> อ.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
SANITARY ENGINEER		นายวิวัฒน์ ใจดี ส.สถ.50877 1922 แขวง เขต กทม. 10400 <i>วิวัฒน์ ใจดี</i>
MECHANICAL ENGINEER		นาย ส.สถ. 3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ อ.ปทุมธานี <i>วิวัฒน์ ใจดี</i> แขวง เขต กทม.10240
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY ภูวนัฐ คงมณีไชย		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



แบบขยายสระว่ายน้ำ
มาตราส่วน 1:150

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำส่วนต้นของสระว่ายน้ำ
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำส่วนลึกของสระว่ายน้ำ
- ตำแหน่งป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่ระดับความลึก 0.3 ม.
- ตำแหน่งป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่ระดับความลึก 0.6 ม.

จุดเก็บตัวอย่างน้ำส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำส่วนต้นของสระว่ายน้ำ

รูปที่ 12 แสดงแบบขยายสระว่ายน้ำ จุดเก็บตัวอย่างน้ำระดับน้ำตื้น และระดับน้ำลึกสระว่ายน้ำของโครงการ

ลงชื่อ ธนภัทร เจ้าของบริษัท
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

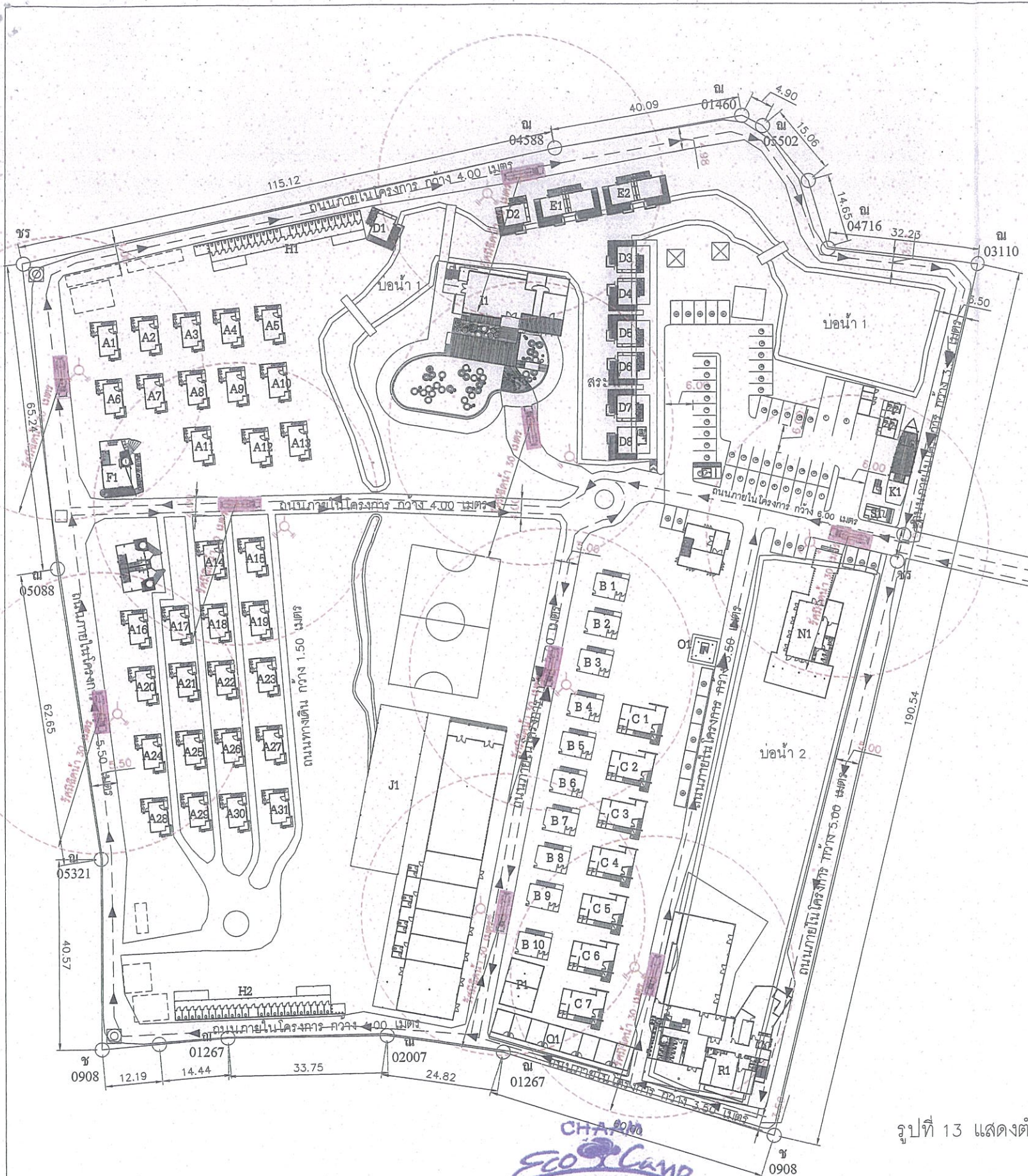
มกราคม 2563
129/135

ลงชื่อ ว.พ.พ.11-1
(นายอำนาจ เรืองศิริสุขุมกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคั่นกันน้ำตม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายกิตติพงษ์ ศรีนันทา	ส-ธธ3047	
43/208 ม4 หมู่พฤษภา C ซ12/1		
คลองสาม แคลงทอง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเกิด ชวัญอิน	สย 7988	
124/305 ม1 ด.พระองค์เจ้าสาย ต.ปึงอีโด		
อ.ชัยบุรี จ.ปทุมธานี		
นายพงษ์ทิว ทองสาย	ภย 56604	
88/20 ถนนพหลโยธิน 20 คลองจั่น อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายกิตติชัย แม่นเหมือน	สธ 287	
302/138 ด.ประชารัฐ แขวง ห้วยทอง		
เขตหลักสี่ กทม 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงโพธิ์นาค	สทศ 2567	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษตรวิสัย จ.บุรีรัมย์		
ถ.ลำลูกกา ต.ลาด อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกัมภกรณ เกษไชย	ภย 50877	
1922 แขวงสีนวล เขตสีนวล กทม 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย ทวีธา ดันตระกูล	สท 3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองจั่น เขต ปทุมธานี กทม 10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY <u>ว.พ.พ.11-1</u>		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	

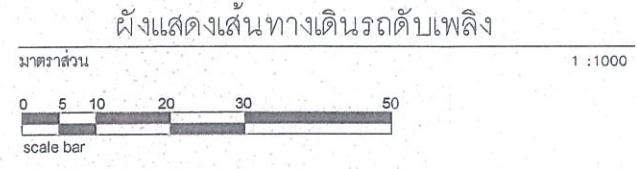


ตำแหน่งจุดรอดดับเพลิง

ตำแหน่งหัวแก๊สดับเพลิง จำนวน 9 จุด

เส้นทางรถบริการ, รอดดับเพลิง

ที่จอดรถยนต์	56 คัน
ที่จอดรถคนพิการ	1 คัน
ที่จอดรถบัส	2 คัน
ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย	1 คัน
รวม 60 คัน	



รูปที่ 13 แสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง จุดจุดจุดดับเพลิง และรัศมีฉีดน้ำดับเพลิง

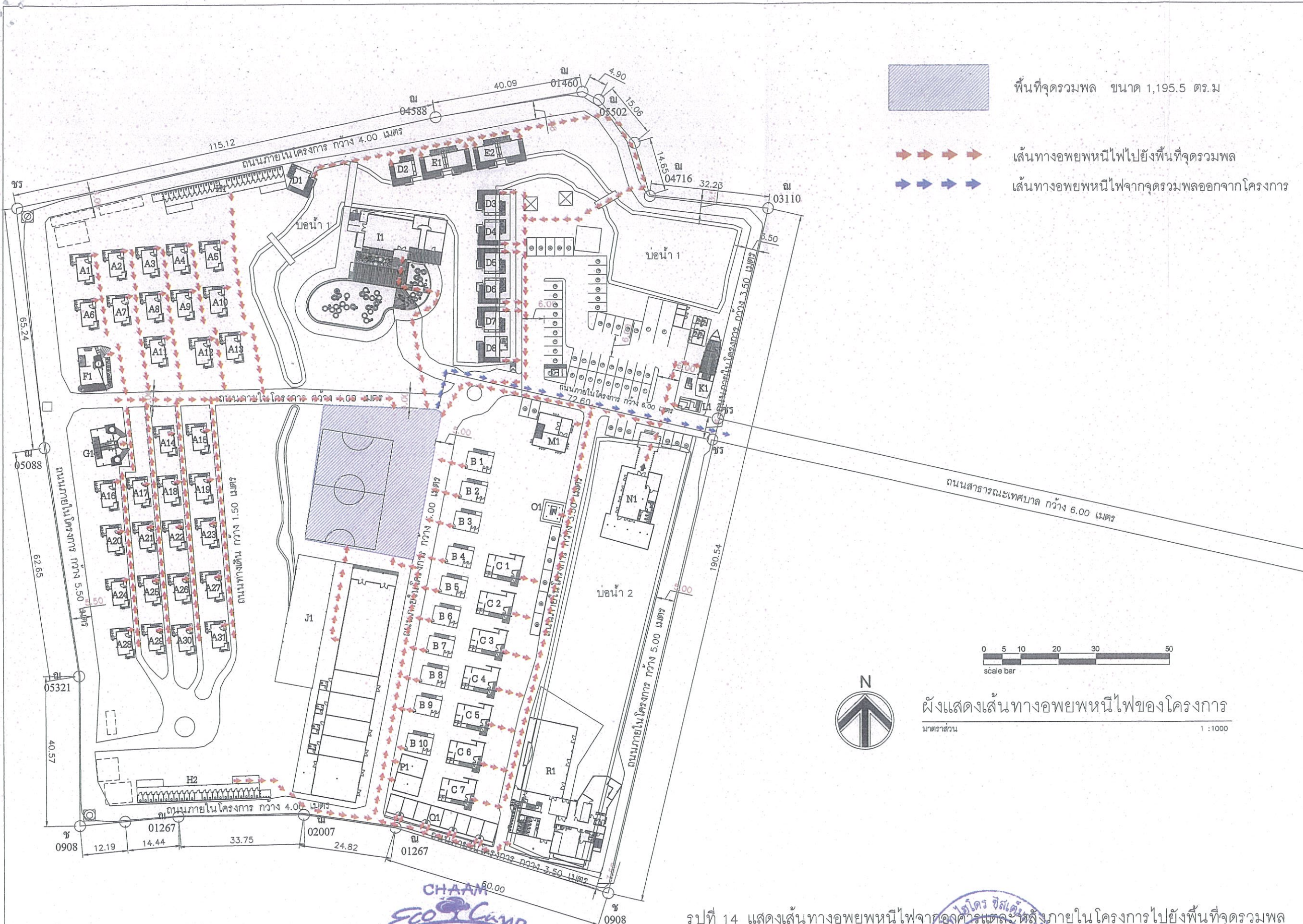
ลงชื่อ ชวภัทร เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์
 มกราคม 2563 130/135



ลงชื่อ อ.วนิดา ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ถนนสาทรใต้ ซอย 10 เมตร

PROJECT		โครงการ ชะอำ-อีโค แคมป์	
OWNER		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโค แคมป์	
SITE LOCATION		เลขที่ 111 ถนนคันกันน้ำคิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120	
PROJECT DIRECTOR			
ARCHITECT		นายศักดิ์พงษ์ ศรีนิศา ส-สถ.3047 43/208 ม.4 มบ.พท.ช. 112/1 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	
STRUCTURAL ENGINEER		นายบุญเลิศ ชวีอุทัย สย.7988 124/305 ม.1 ต.พระองค์เจ้าชาย ต.บึงสีดิน อ.สีบุญทวี จ.ปทุมธานี	
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายพงษ์เทพ ทองสาย กษ.56604 88/20 ถนนพหลโยธิน 20 ต.บางกะเจ็ด อ.เมือง จ.นนทบุรี	
ELECTRICAL ENGINEER		นายสุรณ แสงโพธิ์นาค สทท.2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ อ.ปทุมธานี อ.ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	
SANITARY ENGINEER		นายกันตภณ เกินชัย กษ.50877 1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400	
MECHANICAL ENGINEER		นาย ทวีราช ตันตระกูล สก.3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านเสนาณรงค์ แขวง คลองจันทน์ เขต บึงกุ่ม กทม.10240	
ISSUES AND REVISIONS			
NO	DESCRIPTION	DATE	
DRAWING TITLE			
SCALE			
DRAWING BY <u>สุวณัฐ คงสมไชยสุ</u>			
DATE			
CHECKING BY			
DATE			
APPROVED BY			
DATE			
DRAWING NUMBER			TOTAL



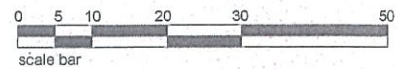
พื้นที่จัดรวมพล ขนาด 1,195.5 ตร.ม



เส้นทางอพยพหนีไฟไปยังพื้นที่จัดรวมพล



เส้นทางอพยพหนีไฟจากจัดรวมพลออกจากโครงการ



ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโครงการ

มาตราส่วน 1 : 1000

รูปที่ 14 แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารแต่ละหลังภายในโครงการไปยังพื้นที่จัดรวมพล

ลงชื่อ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) หัวหน้าส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

มกราคม 2563
 131/135

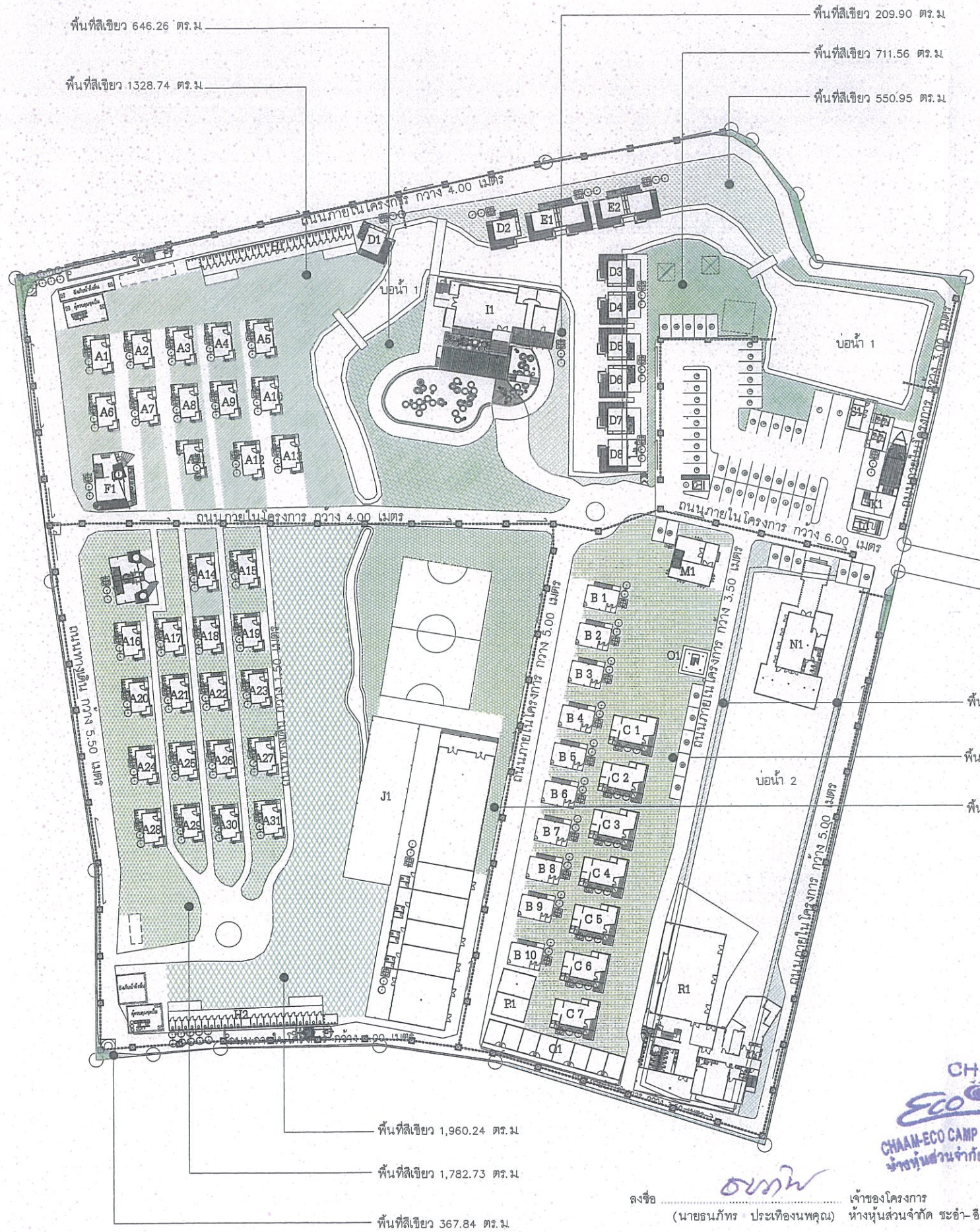
ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ถนนสายวิภาวดีรังสิต กม. 10 เจริญ

PROJECT		โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์
OWNER		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์
SITE LOCATION		เลขที่ 111 ถนนคันกั้นน้ำเดิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		นายคิตติพงษ์ ศรีนิภา ส-ตล.3047 43/208 ม.4 หมู่พญา C 112/1 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
STRUCTURAL ENGINEER		นายบุญเลิศ ชวัญยืน สย.7988 124/305 ม.1 ต.พระองค์เจ้าสาย ต.บึงขัง อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี นายพงษ์เทพ ทองสาย กย.56804 88/20 ถนนพหลโยธิน 20 ต.บางกะปิ อ.เมือง จ.นนทบุรี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายคิตติพงษ์ ศรีนิภา สย.267 302/138 ต.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
ELECTRICAL ENGINEER		นายอรุณ แจงโพธิ์นาท สทท.2567 99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ อ.บึงสามพัน อ.ลำลูกกา ต.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
SANITARY ENGINEER		นายกันตภณ เกินชัย กย.50877 1922 แขวงสีกัน เขตคลองเตย กทม. 10400
MECHANICAL ENGINEER		นาย พงษ์ชา ตันตระกูล สก.3950 4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ อ.บึงสามพัน แขวง คลองขุม เขต บึงกุ่ม กทม.110240
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY ภาณุเดช แสนไชยสุริย		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



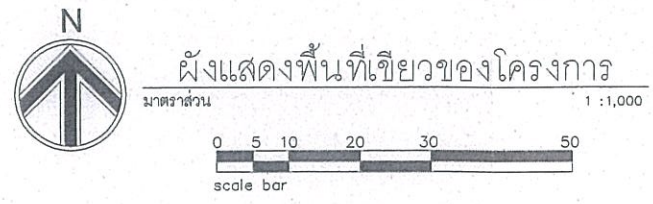


พื้นที่โครงการทั้งหมด	เท่ากับ	32,508	ตร.ม.
โครงการมีผู้เช่าพักอาศัยสูงสุด-เจ้าหน้าที่โครงการ	เท่ากับ	218	คน
โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว	เท่ากับ	1	ตร.ม./คน
ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว	ไม่น้อยกว่า	218	ตร.ม.
โดยต้องจัดให้มีไม่ย่นต้น 50% ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ไม่น้อยกว่า	109	ตร.ม.
ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีไม่ย่นต้น	ทั้งหมด	10,877.88	ตร.ม.
โครงการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทั้งหมด	10,877.88	ตร.ม.
โครงการจัดให้มีไม่ย่นต้น	ทั้งหมด	3,678.87	ตร.ม.

ตารางพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)
R1	646.26
R2	1,328.74
R3	209.90
R4	711.56
R5	550.95
R6	373.12
R7	1,985.52
R8	961.02
R9	1,960.24
R10	1,782.73
R11	367.84

รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ = 10,877.88 ตร.ม.
(เป็นพื้นที่ที่มีพื้นที่ปลูกกว้างตั้งแต่ 1 เมตร ขึ้นไป และไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค)



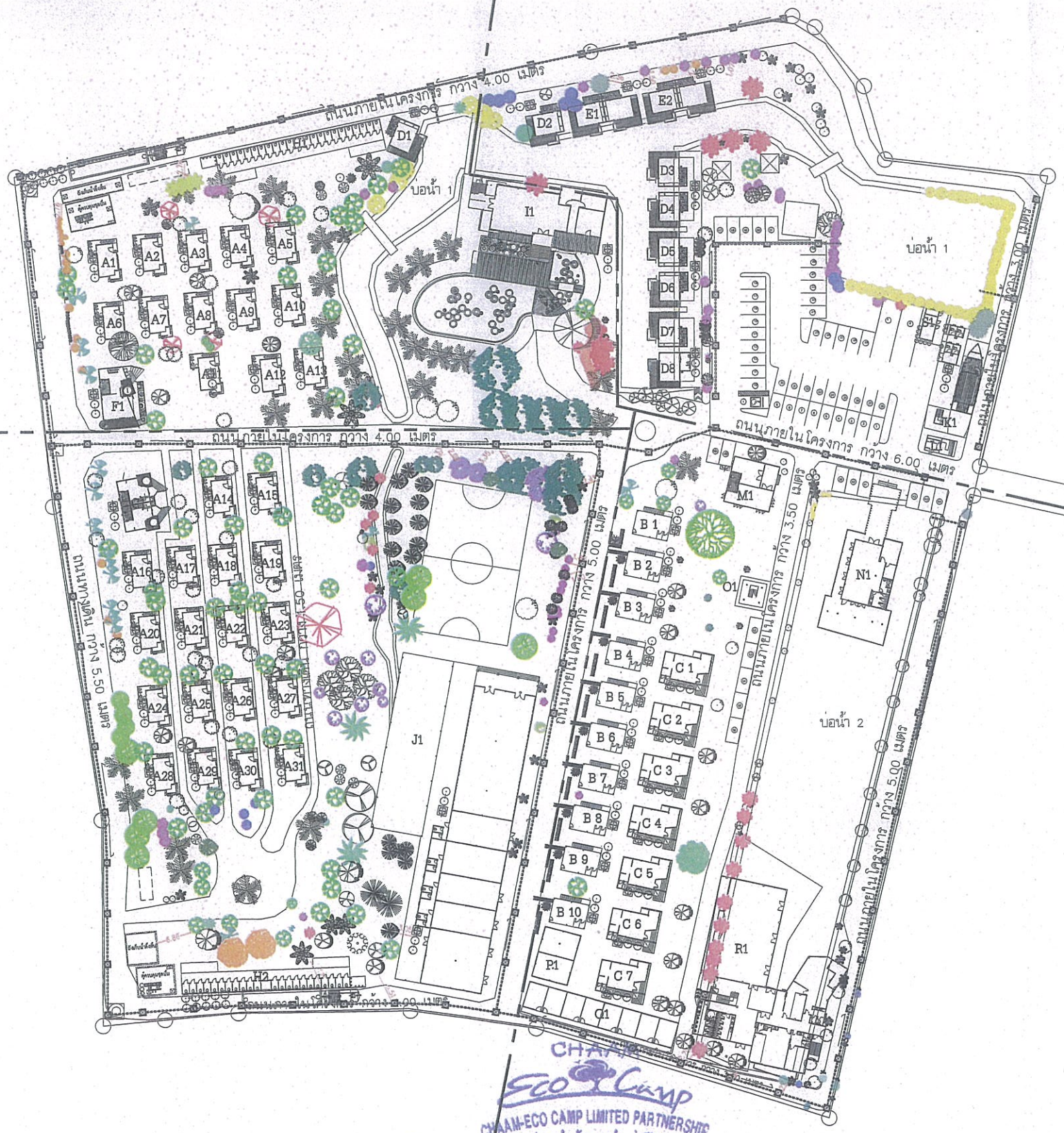
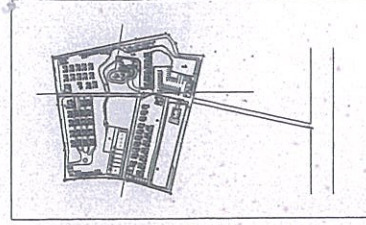
รูปที่ 15 แสดงผังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

CHAAM
Eco Camp
CHAAM-ECO CAMP LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

ลงชื่อ *อ.ท.พ.* เจ้าของโครงการ มกราคม 2563
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์ 132/135



PROJECT		
โครงการ ชะอำ-อีโคแคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันแก่นน้ำคึม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนันทา	ธ-ธค.3047	
43/208 ม.4 มทบ.พ.ด.ช. ๕12/1		
ศ.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวัญอิน	ธย7988	
124/305 ม.1 ต.พะวงเจ้าสาย อ.บึงยี่โถ		
อ.ธัญญะ จ.ปทุมธานี		
นายพทธร ทองสาย	ภย 56604	
88/204 มทบ.พ. 20 ต.บางกระสอ อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายศักดิ์ชัย แก้วเหมือน	ธล 267	
302/138 ต.ประจักษ์ ไชยบุรี อ.เมือง		
เขตหลักสี่ กทม 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงโชนัด	สพท 2587	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษตรวิสัย อ.ปทุมธานี		
ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตณ เกษมชัย	ภย 50877	
1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พงษ์ชาติ ตันตระกูล	สท 3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองสาม เขต บึงขัง กทม 10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ		
SCALE		
DRAWING BY ภาณุพงศ์ คงสมโภชน์		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



รายการไม้ยืนต้น ชั้น 1

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน/ต้น	พื้นที่ (ตรม.)
	พญาสัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br	71	451.34
	มะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i> L.	64	914.47
	ลีลาวดี	<i>Plumeria</i> spp.	72	639.83
	ปาล์มเปิดติ้ดัก	<i>Washingtonia Robusta</i>	28	182.61
	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	21	121.64
	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i>	6	53.64
	แคนา	<i>Dolichandrone semulata</i> (Wall. ex DC.) Seem.	19	478.42
	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> var. <i>siamensis</i> Valetan	10	63.05
	ยางนา	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don	1	1.47
	ไทร	<i>Ficus benjamina</i> Linn.	4	20.89
	ปาล์มแก๊ก	<i>Copernicia prunifera</i> (Will.) H.E.Moore	14	53.74
	หนากเหลือง	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.	6	19.54
	มูกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> Chev.	23	163.27
	พิกุล	<i>Mimosa elengi</i> L.	1	14.86
	เหลืองปรีดียาธร	<i>Tabebuia argentea</i> Britt.	7	12.90
	ลำพู	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.	7	229.69
	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculiformis</i> Cunn.	5	36.81
	มะฮอกกานี	<i>Swietenia macrophylla</i> King	21	161.56
	มะขาม	<i>Tamarindus indica</i> L.	2	53.14
	โมก	<i>Wrightia religiosa</i>	19	6
รวม			401	3,678.87



ผังแสดงตำแหน่งพันธุ์ไม้ยืนต้น
 มาตรฐาน 1 : 1,000
 0 5 10 20 30 40 50
 scale bar

รูปที่ 16 แสดงผังการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

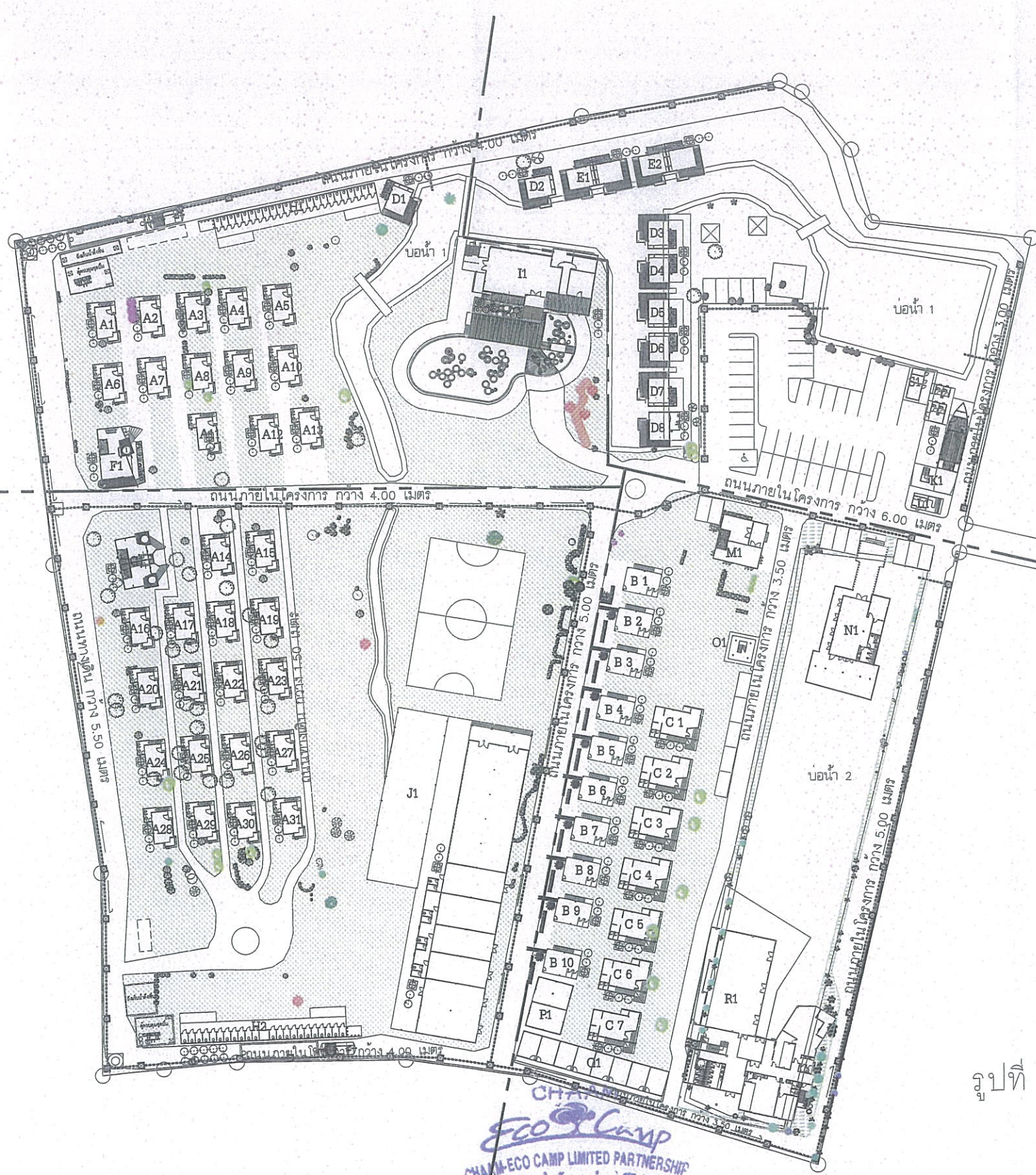
ลงชื่อ สมาน เจ้าของโครงการ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

มกราคม 2563
 133/135

ลงชื่อ วิภาดา ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคั่นกันน้ำเค็ม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายคิตติพงษ์ สีนันทา	ส-ศด.3047	
43/208 ม.4 มน.พฤษยา C 112/1		
ศ.คองสาม ศ.คองทอง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวีอิน	สข.7988	
124/305 ม.14 พระองค์เจ้าสาย ติปิไยโต		
อ.ธีรภูมิ จ.ปทุมธานี		
นายพหุ ทอสงาย	ภช.56604	
88/20 นนทบุรี 20 คลองสอง อ.เมือง		
จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายคิตติชัย แฉนเหมือน	สศ.267	
302/138 ด.ประชานี แขวง ทุ่งสองห้อง		
เขตหลักสี่ กทม. 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายสุคนธ์ แจ่มโพธิ์นาค	สทศ.2587	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษตรวิสัย ช.บุญธรรม		
อ.ลำลูกกา จ.ลพบุรี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เบินชัย	ภช.50877	
1922 แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พรชชา คั่นตระกูล	สศ.3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์		
แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังรวมแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น		
SCALE		
DRAWING BY สุวณัฐ คสมโสมสุ		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



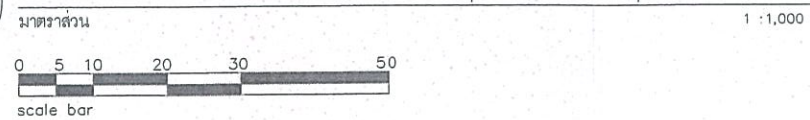
รายการไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 1

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน/ตัน	พื้นที่ (ตรม.)
	กระดุมทอง	Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers) DC.	938	469
	หญ้านวลน้อย	Zoysiamatrella (L) Merr. var. matrella	-	6,313.01
	ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	-	-	417
สามารถนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามแนวทาง สผ. รวม			938	7,199.01

หมายเหตุ

- ไม้พุ่ม จำนวนปลูก 25 ต้น/ตรม ทรงพุ่ม 0.30ม สูง 0.30 ม.
- กระดุมทองเลื้อย จำนวนปลูก 40 ต้น/ตรม ทรงพุ่ม 0.5 สูง 0.25 ม.

ผังรวมแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน



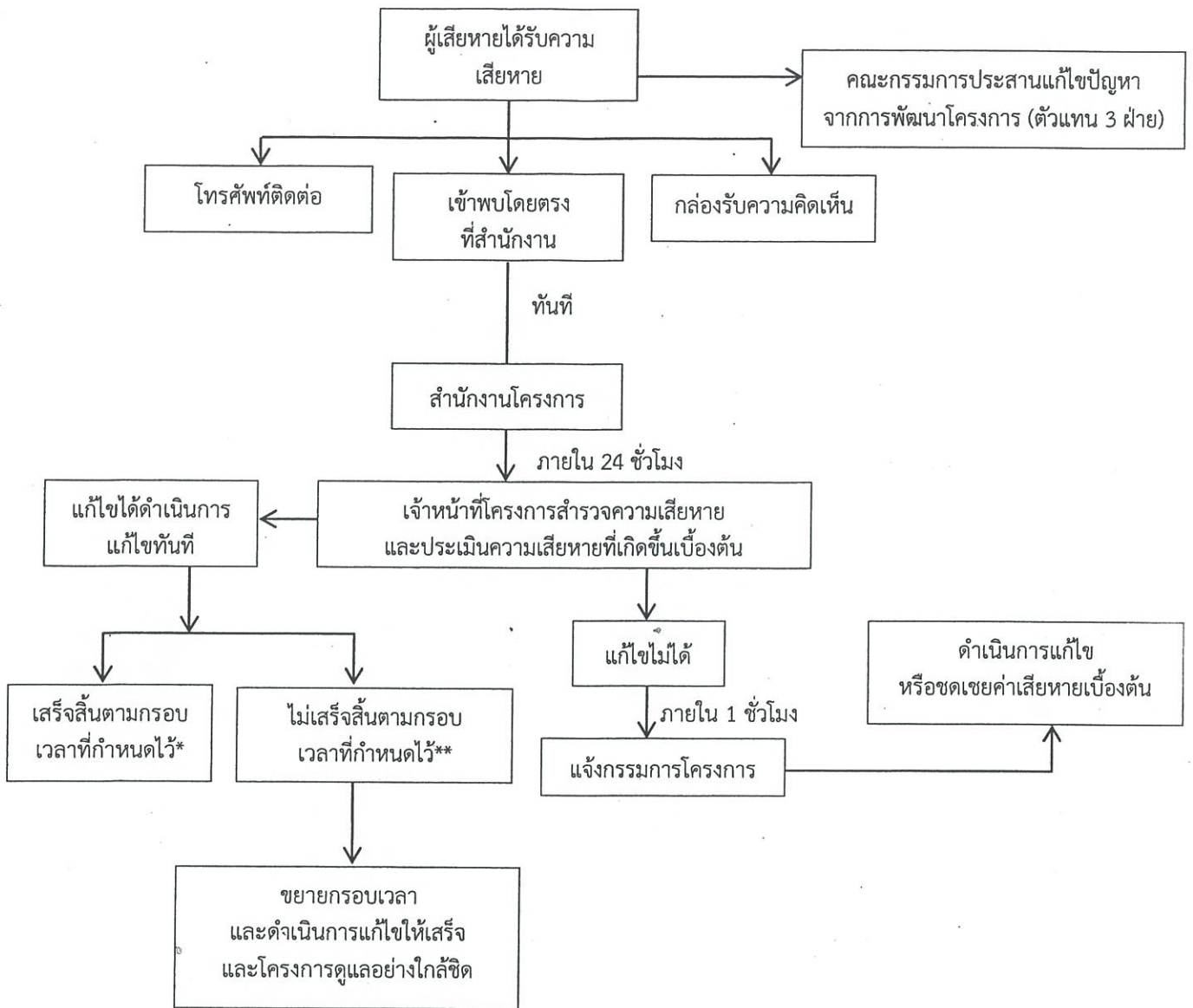
รูปที่ 17 แสดงผังการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) เจ้าของโครงการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์

มกราคม 2563
 134/135

ลงชื่อ
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

PROJECT		
โครงการ ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
OWNER		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-ฮิลด์ แคมป์		
SITE LOCATION		
เลขที่ 111 ถนนคันกั้นน้ำเดิม ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120		
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนันทา	ส-สถ.3047	
43/208 ม4 มนพทกษฯ C 112/1		
ศ.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายบุญเลิศ ชวัญอิน	สข.7988	
124/305 ม1 ต.พระองค์เจ้าสาย ต.ปึงซีโด อ.วิญญูศรี จ.ปทุมธานี		
นายพศพร ทองยาง	ภส 56604	
88/200 นนทบุรี 20 ต.บางกะเจต อ.เมือง จ.นนทบุรี		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นายศักดิ์ชัย แก้วเหนือ	สส 267	
302/138 ต.ประจักษ์ฯ แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม 10210		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายอรุณ แจงโชนาค	สทศ. 2587	
99/254 หมู่ 4 หมู่บ้านเกษมทรัพย์ ซ.ปทุมธานี อ.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี		
SANITARY ENGINEER		
นายกันตภณ เกินชัย	ภส.50877	
1922 แขวงหินแดง เขตดินแดง กทม 10400		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย พรชชา สันตะภู	สค. 3950	
4/1074 หมู่ 4 หมู่บ้านสหกรณ์ แขวง คลองจั่น เขต ปทุมธานี กทม.10240		
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังรวมแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		
SCALE		
DRAWING BY สุวัฒน์ วัฒนโชษฐ์		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

** ในกรณีแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ

รูปที่ 18 แสดงขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

มกราคม 2563

ลงชื่อ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชะอำ-อีโคแคมป์

135/135

(นายอำนาจ เรืองละกะจิต) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด