



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๓ ๕๗ ๘ -

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารูปร่าง ๕  
ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๕๑๘๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารูปร่าง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารูปร่าง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ซึ่งเป็น  
โครงการประเภทการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย มีจำนวนที่ดิน  
แปลงย่อย ๖๖ แปลง (ที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย ๖๒ แปลง และแปลงส่วนกลาง ๔ แปลง) โครงการมีพื้นที่  
๖-๐-๑๕.๖ ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

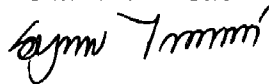
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารูปร่าง ๕ ของบริษัท ชัชวาล  
นิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง  
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า  
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต

นำมาตราการ...

นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ  
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม  
ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม  
ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ภัทรธรรมนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๓ ๕ ๗ ๗ -

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารูปร่าง  
ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท พอลซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ พบ ๐๕๗/๒๕๕๙  
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๕๑๘๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารูปร่าง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท พอลซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์  
คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
พัฒนารูปร่าง ๕ ซึ่งเป็นโครงการประเภทการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่  
อาศัย มีจำนวนที่ดินแปลงย่อย ๖๖ แปลง (ที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย ๖๒ แปลง และแปลงส่วนกลาง  
๔ แปลง) โครงการมีพื้นที่ ๖-๐-๑๕.๖ ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

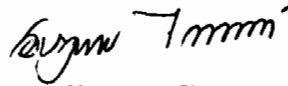
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงานฯ และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารูปร่าง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารูปร่าง ๕  
ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

รวมทั้ง ...

รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร อินทคาร์ณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๓ ๕ ๗ ๙ -

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารู้งเรือง ๕  
ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหนองปรือ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ พบ ๐๕๗/๒๕๕๙  
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๕๑๘๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารู้งเรือง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์  
คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
พัฒนารู้งเรือง ๕ ซึ่งเป็นโครงการประเภทการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่  
อาศัย มีจำนวนที่ดินแปลงย่อย ๖๖ แปลง (ที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย ๖๒ แปลง และแปลงส่วนกลาง  
๔ แปลง) โครงการมีพื้นที่ ๖-๐-๑๕.๖ ไร่ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงานฯ และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารู้งเรือง ๕ ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการพัฒนารู้งเรือง ๕  
ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓

ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลเมืองหนองปรือพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองหนองปรือเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*อัญญาพร ไชยกุล*

(นางอัญญาพร ไชยกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
24/25 หมู่ที่ 3 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000  
โทรศัพท์ 0-3815-2156-9 โทรสาร : 0-3815-2157

**POSSIBLE**

Possible Consultant and Construction Co.,Ltd.  
24/25 M.3 Sa-med Muang Chonburi 20000  
Email : possiblecon@gmail.com , possiblemail@yahoo.com

ที่ พบ 057/2559

๑๑ พ.ค. 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	9367-11 พ.ค. 2559
วันที่	
เวลา	11:35 น. รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตโครงการ นั้น

ในกรณี บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

(นางนภา วัชรเนตร)  
กรรมการบริษัท

๕๕๕๕ ๑๑.๑.๑๑.๑๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 2559	
เลขที่ 21099	วันที่ .....
เวลา ๐.๔๗	ผู้รับ .....



ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๕๑๙๕

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี  
ถนนมนตเสวี ขบ ๒๐๐๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารุ่งเรือง ๕  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๕๖๑ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2812	วันที่ ๗.๒.๒๕๕๙
เวลา 12.04	ผู้รับ .....

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙  
เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ชุด  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนารุ่งเรือง ๕ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัฒนารุ่งเรือง ๕ เป็นโครงการ  
ประเภทจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์  
โครงการมีพื้นที่ ๖-๐-๑๕.๖ ไร่ จำนวนที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย ๖๒ แปลง และจำนวนแปลงส่วนกลาง  
๔ แปลง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท พอสซิเบิล  
คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรีได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี พิจารณา  
ในการประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานโดยให้บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมใน  
รายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ทำการ  
แก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนารุ่งเรือง ๕ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

เลขสารแทน..... 7.....	อสัง, เต็ม
-----------------------	------------



และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรณสิทธิ์ แสนสุทัย)

ธนา ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๕๖ ๗๐๓๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่-หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่ 6-0-15.60 ไร่ หรือ 9,662.40 ตารางเมตร มีจำนวนที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย 62 แปลง และจำนวนแปลงส่วนกลาง 4 แปลง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงค์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้ได้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

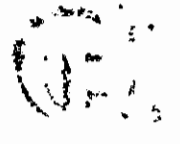

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> 	<p>โครงการเป็นการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน โครงการมีการปรับระดับพื้นดินให้เรียบเสมอกันและมีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างเท่านั้น มิได้ถมพื้นที่ให้สูงกว่าพื้นดินเดิมแต่อย่างใด ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิมอันเนื่องจากในระยะก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานราก ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบหนองน้ำ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศ แต่การก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ ส่งผลให้การก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปบ้างแต่ไม่มากนัก จึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจนก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูง 4.00 เมตร และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูง 2.00 เมตร รวมความสูง 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญ ที่มีผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> <li>3. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกันกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที</li> <li>4. จัดวางผังบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของคณงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุดและก่อสร้างโครงการโดยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบให้มีการติดตั้งรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ความสูง 4.00 เมตร และผ้าใบ 2.00 เมตร รวมความสูง 6.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งรั้ว Metal sheet</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ol> <div style="text-align: right;">  </div>



*(Handwritten signature)*

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
ผู้อำนวยการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ..... *(Handwritten signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>		<p>5. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ใครภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p>	<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ใครภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

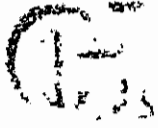
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p> 	<p>ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีการปรับระดับดิน เพื่อให้มีระดับที่เหมาะสมกับการก่อสร้าง การพังทลายของดินในระยะก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก รวมทั้งงานระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เป็นต้น แต่ดินที่เกิดขึ้นจะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ ประกอบกับพื้นที่โครงการจะมีแนวรั้วคอนกรีต ล้อมรอบและกิจกรรมงานก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถทุกคันและวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน</li> <li>2. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอน</li> <li>3. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและห้ามมีน้ำไหลนองออกสู่ภายนอก</li> <li>4. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้าง และเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>5. จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด</li> <li>6. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</li> <li>7. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการไม่ให้มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการไปยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดินชะล้าง และเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการไปยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

ส่งชื่อ.....  
บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ส่งชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1-3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>ฝุ่นละออง</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างจะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้างขึ้น แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาอันสั้น โดยสาเหตุของมลพิษทางฝุ่นละอองมาจากกิจกรรมหลักๆ คือ กิจกรรมการก่อสร้าง และการเปิดโล่งของพื้นที่</p>	<p>มลพิษทางด้านอากาศในระยะก่อสร้างจะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้างขึ้น แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาอันสั้นโดยสาเหตุของฝุ่นละอองเกิดจากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.0202 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1690 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- รวมฝุ่นละออง (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักรทั้งหมด = 0.1892 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> <li>2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA., 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ร้อยละ 60</li> <li>3. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดท้าวสตุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ</li> <li>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง</li> <li>5. ไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด และไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน</li> <li>6. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะกรณีที่มีการเข้า-ออกเท่านั้น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ PM<sub>10</sub> และ TSP จำนวน 3 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม</li> </ul> </li> </ol> <p>สถานที่ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนดาร์ลุมีดีอิน</li> </ul> <p>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP 24 hr</li> <li>- PM<sub>10</sub> 24 hr</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากกิจกรรมการทำงานของเครื่องจักร ที่เกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.00262 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1690 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- รวมฝุ่นละออง (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักรทั้งหมด = 0.17162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4.00 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูง 2.00 เมตร รวมความสูง 6.00 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอำนวยความสะดวกตลอดระยะก่อสร้างบริเวณทางแยกกรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>9. จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>10. จัดให้มีพนักงานคอยเก็บเศษดิน หิน และทรายที่ตกลงบริเวณด้านหน้าโครงการ หากมีการตกลงต้องกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>11. จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นเหล็กรูปสามเหลี่ยมวางไว้ทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินจากล้อรถบรรทุก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

*Emme*

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทยารุงเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) จากพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากพื้นที่ก่อสร้าง ที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- รวมฝุ่นละออง (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักรทั้งหมด = 0.0929 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>		



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

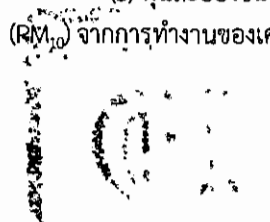
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากการทำงานของเครื่องจักร</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากกิจกรรมการทำงานของเครื่องจักร ที่เกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.000012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- รวมฝุ่นละออง (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักรทั้งหมด = 0.0910012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul> <p>จึงคาดว่าผลกระทบในเรื่องของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากการทำงานของเครื่องจักรผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศจากการขนส่งและ กิจกรรมช่างเครื่องจักร</p>	<p>- กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการ กระจายของฝุ่น บริเวณถนนภายนอกพื้นที่และ ภายในพื้นที่โครงการ ฝุ่นผงซีเมนต์ ซึ่งเป็นวัสดุใน การก่อสร้าง และจากท่อไอเสียของรถยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจะปล่อย ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และออกไซด์ของ ซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</p> <p>1. CO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 0.01068 มก./ลบ.ม.</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 2.7485 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม CO ทั้งหมด = 2.75918 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> <li>2. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ</li> <li>3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>4. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ CO, HC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> และ TSP จำนวน 3 ครั้งในระยะ ก่อสร้าง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม</li> </ul> </li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u> จำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนดารุ้ลมูตีอีน</li> </ul> <p><u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO 24 hr</li> <li>- HC 24 hr</li> <li>- NO<sub>x</sub> 24 hr</li> <li>- SO<sub>x</sub> 24 hr</li> <li>- TSP 24 hr</li> <li>- PM<sub>10</sub> 24 hr</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

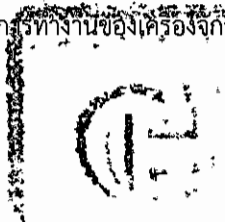
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

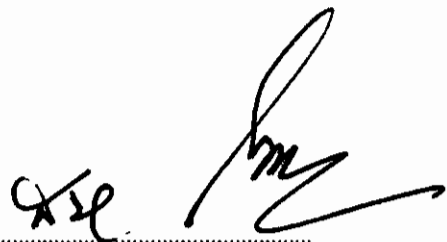
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศจากการขนส่งและ การดำเนินงานของเครื่องจักร (ต่อ)</p> 	<p>2. HC                      - ค่าประเมิน = 0.00313 มก./ลบ.ม.                      - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.6429 มก./ลบ.ม.                      - รวม HC ทั้งหมด = 1.646031 มก./ลบ.ม.                      - ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p>3. NO<sub>x</sub>                      - ค่าประเมิน = 0.05682 มก./ลบ.ม.                      - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0436 มก./ลบ.ม.                      - รวม NO<sub>x</sub> ทั้งหมด = 0.10042 มก./ลบ.ม.                      - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>		<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบทันที หากพบว่า เป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไข โดยทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u>                      - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>                      - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u>                      - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u>                      - บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด                      เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....  


(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....  


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศจากกรรมกรขนส่งและ การทำงานของเครื่องจักร (ต่อ)	4. SO <sub>x</sub> - ค่าประเมิน = 0.00360 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0024 มก./ลบ.ม. - รวม SO <sub>x</sub> ทั้งหมด = 0.00600 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  5. TSP - ค่าประเมิน = 0.00262 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1690 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.17162 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉณริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศจากการขนส่งและ การรบกวนของเครื่องจักร (ต่อ)	6. PM <sub>10</sub> - ค่าประเมิน = 0.000012 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0910 มก./ลบ.ม. - รวม PM <sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.091012 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.12 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1.4 เสียง ในงานก่อสร้างทุกประเภทย่อม ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เสียงที่จะเกิดขึ้นแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรม การก่อสร้าง และระยะห่าง ซึ่งจะเกิดในช่วง ระยะเวลาสั้นๆ โดยที่แหล่ง กำเนิดเสียงส่วน ใหญ่จะเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ	ขั้นตอนการก่อสร้างนับว่าเป็นแหล่งกำเนิดของ เสียงดังที่เด่นชัดโดยแหล่งกำเนิดของเสียงดัง ในขั้นตอนของการก่อสร้างสามารถแบ่งช่วงกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง คือ 1) เสียงจากกิจกรรมการใช้เครื่องจักรในการ ก่อสร้าง 2) เสียงจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงหลัก เช่น รถบรรทุก เครื่องโมไซด์เมนต์ เป็นต้น	1. จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจาก ไม้อัด (Plywood) หนา 25 มิลลิเมตร สูง 4 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องยนต์ ติดตั้งอยู่) ทั้งนี้การติดตั้งกำแพงกันเสียงต้องห่าง จากจุดกำเนิดเสียงอย่างน้อย 1.50 เมตร ซึ่ง สามารถลดระดับความดังลงมาได้ 23 dB (A) 2. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร และจัดทำรั้ว ผ้าใบทึบสูง 2 เมตร รวมความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน	1. ตรวจวัดเสียง จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม <u>สถานที่ตรวจวัด</u> จำนวน 2 สถานี - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนตาแร่ลุ่มตี่ฮิ้น <u>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - L <sub>max</sub> , L <sub>eq</sub> , L <sub>dn</sub> <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง



*(Handwritten signature)*

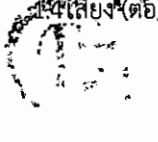
บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
ผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เสียง(ต่อ)</p> 	<p>3) เสียงรบกวนจากคนงาน จากการตะโกน พุดคุย และผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณใกล้เคียง อาคารโครงการ ซึ่งมีการจำกัดระยะเวลาของการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง และกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) จากการประเมิน พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และส่งผ่านไปยัง ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะได้รับสัมผัสเสียงโดย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>ทิศเหนือ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 67.41 dB(A)</li> <li>- เสียงปัจจุบัน = 55.80 dB(A)</li> <li>- มี Plywood = 44.41 dB(A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB(A) ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. เข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดการ จัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การขนย้ายวัสดุก่อสร้างด้วยความนิ่มนวล</li> <li>5. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ ใกล้เคียงกัน</li> <li>6. กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอก ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุ เช่น กระจบหรือ อื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรมในเวลา เดียวกัน</li> <li>7. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอใน ระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อ รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> <li>9. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ช้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณช้างเคียง</li> </ul> <p><b>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	<p><b>ทิศตะวันออก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 83.43 dB(A)</li> <li>- เสียงปัจจุบัน = 55.80 dB(A)</li> <li>- มี Plywood = 60.43 dB(A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</li> </ul> <p><b>ทิศใต้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 73.69 dB(A)</li> <li>- เสียงปัจจุบัน = 55.80 dB(A)</li> <li>- มี Plywood = 50.69 dB(A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้นและงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</li> <li>11. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีดัดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อาศัยมากที่สุด</li> <li>12. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>13. จัดให้มีการรายงานผลการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียงบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจาก ไม้อัด (Plywood) ให้อยู่ในสภาพปกติ</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งกำแพงกันเสียง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหังฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	<p>ทิศตะวันตก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 75.93 dB(A)</li> <li>- เสียงปัจจุบัน = 55.80 dB(A)</li> <li>- มี Plywood = 52.93 dB(A)</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 70 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</li> </ul>		
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ได้แก่ การทำฐานรากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจะก่อสร้างอาคาร โดยใช้เสาเข็มตอกทั้งหมด ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นประมาณ 2.69 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน (5.00 มิลลิเมตร /วินาที) ที่จะทำให้เกิดความเสียหาย คาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพกายภาพของอาคารข้างเคียงทุกหลังพร้อมถ่ายภาพประกอบ โดยให้มีการรับทราบทั้ง 2 ฝ่ายคือ เจ้าของโครงการกับประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</li> <li>2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงน้อยที่สุด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง</li> <li>- 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม</li> </ul> </li> <li>สถานที่ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนดาร์ลุุมูตีอิน</li> </ul> </li> <li>ดัชนีความสั่นสะเทือนที่ต้องติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPV, Hz เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง</li> </ul> </li> <li>ความถี่ในการตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 3 ครั้งในระยะก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ol>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
ลงชื่อ.....

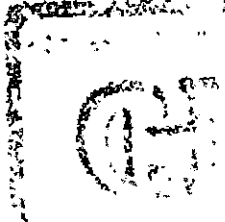
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉกริยาวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 	<p>ทิศเหนือ : บ้านโมเดิร์นเน่ ทาวน์ไฮม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระยะห่าง 166.40 เมตร หรือ 166,400 มิลลิเมตร</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.16 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>- มาตรฐานไม่เกิน = 5.00 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ul> <p>ทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย 1 ชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระยะห่าง 25.40 เมตร 25,400 มิลลิเมตร</li> <li>- ค่าประเมิน = 2.69 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>- มาตรฐานไม่เกิน = 5.00 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ul> <p>ทิศใต้ : ร้านซ่อมรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระยะห่าง 78.50 เมตร หรือ 78,500 มิลลิเมตร</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.49 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>- มาตรฐานไม่เกิน = 5.00 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ul> <p>ทิศตะวันตก : ร้านอาหารภูฟ้าและร้านอาหารเวียงจันทร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระยะห่าง 62.50 เมตร หรือ 62,500 มิลลิเมตร</li> <li>- ค่าประเมิน = 0.70 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>- มาตรฐานไม่เกิน = 5.00 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดการทรุดตัวและเอียงตัวของอาคารข้างเคียงโครงการ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดตลอดระยะก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> <li>ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มตอกทั้งหมดเพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง</li> </ol>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ย</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)		<p>10. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคาร ช่างเสียและเสียหายจากการก่อสร้างด้วย</p> <p>11. โครงการจัดที่มงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคารและส่วนอาคารที่แตกร้าวทรุดตัวทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน</p> <p>12. ประสานงานให้ชุมชนช่างเคียงทางทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ช่างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ย</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่อยู่ในแนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ (0)		



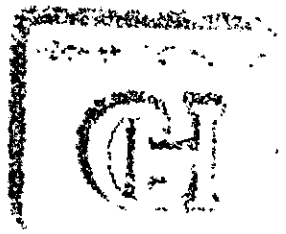
ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมุดคงพานิช)  
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION COMPANY

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ</p> 	<p>สำหรับแหล่งน้ำใช้ของโครงการในระยะก่อสร้าง จะใช้บริการน้ำประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จังหวัดชลบุรี น้ำใช้จากกิจกรรมของคนงานจำนวน 50 คน ได้แก่ การใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม ทำความสะอาดและอื่นๆ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ 200 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้จากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน ล้างเครื่องมือ ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร รวมน้ำใช้ทั้งสิ้น 18 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 5 ห้อง (10 คน/ห้อง) พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและวางระบายน้ำแบบเปิด ซึ่งเชื่อมต่อกับร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมห้องส้วมชาย-หญิงไว้ให้จำนวน 5 ห้อง (1 ห้องต่อคนงาน 10 คน) ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 50 คน น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและจะบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำเร็จรูปชนิดเอเอ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด และออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่กําหนด ก่อนระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์</li> <li>2. ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำของโครงการ จัดให้มีการทำความสะอาดตะแกรงทุกอาทิตย์</li> <li>3. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน และมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายลงร่องน้ำสาธารณะประโยชน์</li> <li>4. จัดให้มีการทำความสะอาดตะแกรงทุกอาทิตย์ เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>5. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการระบายน้ำ และทำความสะอาดตะแกรง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ol>



*Handwritten signature*

นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท POSSIBLE คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัดระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		6. ประสานงานให้เทศบาลเมืองหนองปรือมาสูบทะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุก 6 เดือน หรือเมื่อส่วนบ่อเกรอะเต็ม 7. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบทะกอนออกจากบ่อเกรอะ-บ่อรอง ทั้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนกลบปิดถาวรในทันที 8. ดูแลสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน 9. จัดเตรียมจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ 10. ดูแลรางระบายน้ำ และทำความสะอาดตะกอนเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว ก่อนระบายออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ <u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)</p> 			<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองหนองปรือ เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>4. ตรวจสอบและประสานงานให้เทศบาลเมืองหนองปรือมาสุบตะกอนจากบ่อเกรอะทุก 6 เดือน หรือเมื่อของบ่อเกรอะเต็ม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การอุดตัน</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p>



*(Handwritten signature)*

ลงชื่อ.....  
บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
(นายสมชาย ไทยผดุงพาณิชย์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ, 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ บริเวณใกล้เคียง โดยสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ซึ่งต้นไม้ส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และเกิดขึ้นตามพื้นที่ส่วนบุคคล ซึ่งมีเจ้าของที่มีเอกสารสิทธิ์ครอบครองถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับพื้นที่โครงการมิได้เป็นพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควมค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกประเภท สัตว์หายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตชุมชนประกอบกับพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง บริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ควมค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> 	<p>สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ส่วนทะเลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทะเลอ่าวไทย บริเวณหาดพิทยา มีระยะห่าง 5,495 เมตร ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ปรากฏว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ละคุณค่าด้านการอนุรักษ์แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิทยา (ชั้นพิเศษ) จังหวัดชลบุรี มีปริมาณการใช้น้ำ ในระยะก่อสร้าง ประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ประมาณ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานเพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม การทำความสะอาด ซึ่งมีปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200 ลิตร/คน/วัน)</p>	<p>1. ในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้อย่างน้อย 3 วัน (ไม่น้อยกว่า 34.50 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับใช้ระยะก่อสร้าง</p> <p>2. ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองทุกวัน</p> <p>3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p>	<p>1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำสำรอง</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>(1 ครั้ง/สัปดาห์) ครั้ง (1 ครั้ง) ระยะก่อสร้าง</p>



*(Signature)*  
 (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559



*(Signature)*  
 ลงชื่อ.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จึงมีความสามารถในการจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ก่อสร้าง โดยคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	5. แจ้งให้คนงานก่อสร้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) โดยล้างถังเก็บน้ำสำรองครั้งละ 1 ถัง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรอง จะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้ 7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันทีโดยให้บริษัทเอกชนที่มีประสบการณ์ดำเนินการ 8. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรมรดพื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ 9. ดูแลถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 2. การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำสำรอง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การล้างทำความสะอาด ความสำเร็จในการตรวจสอบ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

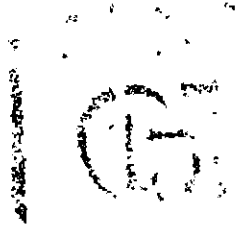
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

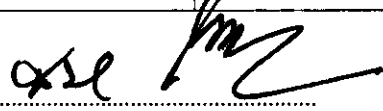
บริษัท POSSIBLE คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

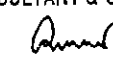
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) 			3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ของคณงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็นให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถังเก็บน้ำสำรอง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจาก กลิ่น สี และตะกอน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่โครงการประมาณ 50 คน จึงมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง) โดยแบ่งออกเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคทั่วไป เท่ากับ 7.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ห้อง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป 2. ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือทันทีเมื่อเต็มตลอดจนกว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จ	1. ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อเกรอะ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตะกอนจากบ่อเกรอะ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง





(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

  
ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	ส่วนน้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน/วัน, กรมควบคุมมลพิษ, 2537) ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องส้วมคนงาน 5 ห้อง (10 คน/ห้อง) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ- กรองไร้อากาศ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยระบบบำบัดดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)	3. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง 4. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบลบคอนกรีตจากบ่อเกรอะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะ-กรอง ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร 5. โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีความถี่ในการจัดเก็บและบันทึกสถิติการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองหนองปรือ 6 เดือน/ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 2. ตรวจสอบการรั่วซึมและทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม อย่างสม่ำเสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การรั่วซึมและความสะอาด <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

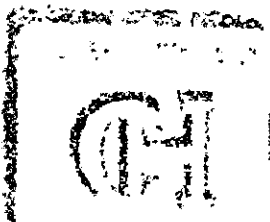
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

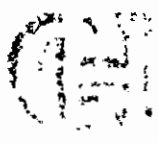
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> 		<p>6. จัดเตรียมชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโยชน์</p>	<p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโยชน์</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโยชน์</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p><b>POSSIBLE</b> บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เลขที่หน้าตัด 031-1744152</p> <p>CONSULTANT &amp; CONSTRUCTION CO.,LTD.</p>



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ๑. อนุรักษ์ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกรณีฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดให้มีแนวรางดินขนาดกว้าง 1x1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 0.80 เมตร เพื่อการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป โดยจะมีบ่อดักมูลฝอยและมีบ่อดักน้ำของโครงการ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อ การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการคาดว่า จะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวเป็นแบบรางเปิดรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการ พร้อมตะแกรงดักมูลฝอยก่อนลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. ทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมของดินตะกอน 3. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรูปตัวยูขนาดกว้าง 1x1 เมตร รอบพื้นที่โครงการ 4. ขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 5. ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการ	1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดิน และขุดลอกออกเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อดักตะกอนดิน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอนดินที่สะสม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

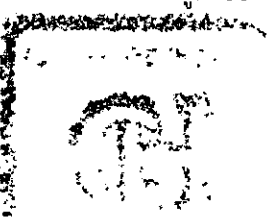
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> 	<p>สำหรับมูลฝอยในระยะก่อสร้างจะมีมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคณาจจำนวน 50 คน จะก่อให้เกิดปริมาณมูลฝอย 150 ลิตร/วัน ดังนั้นโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 2 ถัง มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง โดยประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือ เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสะสมของมูลฝอยและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และกำชับให้คณาจทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ กับวัสดุที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก</li> <li>จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 2 ถัง มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง โดยถังมูลฝอยอันตรายจะมีการติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม โดยประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นสัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของมูลฝอยและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</li> <li>กำชับให้คณาจทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดติดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานอยู่เสมอและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

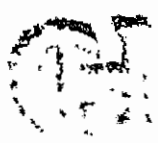

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>  		<p>4. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อมิให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน และไม่วางถังมูลฝอยไว้ทางด้านบ้านพักอาศัย</p> <p>5. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งเป็นประจำทุกวัน</p> <p>6. ดูแลภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด หรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยผุยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>7. กำหนดให้โครงการยื่นเขียนคำร้องไปยังเทศบาลเมืองหนองปรือและเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขน และกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง ก่อนเทศบาลเมืองหนองปรือจะเข้ามาเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ได้</p> <p>8. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>2. ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักรับมูลฝอย</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดของที่พักรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

ลงชื่อ.....

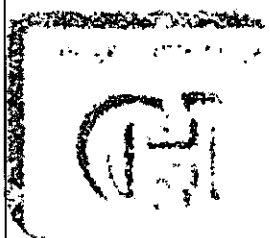
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5การใช้ไฟฟ้า</p> 	<p>ในการก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ไฟฟ้ามียังไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยามีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระดุกกับชุมชน</li> <li>2. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งานและกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>3. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</li> <li>4. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง</li> <li>5. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>6. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
<p>3.6การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ในระยะก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมจากการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัยของคนงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคนงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร สดน้อยลงหรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ</li> <li>2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงทะเบียนที่มีการฝ่าฝืน</li> <li>3. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ</li> </ul>



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดหรือความประมาทของ คนงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับการทำงานและการตรวจสอบอุปกรณ์/ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลด โอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้นโครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบให้ผู้รับเหมาไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งผลกระทบด้านความปลอดภัยและการป้องกัน อัคคีภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	4. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 5. ดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ต้องให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งาน หากชำรุด ต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน 6. กำหนดพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ ของคนงานใน พื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกัน อัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี ให้แก่คนงานก่อสร้าง	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 2. ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ ของคนงานใน พื้นที่ก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะสำหรับ คนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

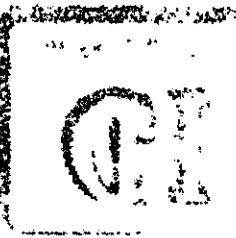
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> 			<p>3. ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร</p>	<p>จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรในถนนสายหลักของโครงการ คือ ถนนเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนมาบายเลียย ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ในกรณีทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ย</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร.(ต่อ)</p>	<p>การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดเนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อยประมาณ 8 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) (กำหนดให้การทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน) จากการประเมินผลกระทบพบว่า การจราจรในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับการบริการ "A" เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาโครงการน้อยมาก ทั้งนี้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบ้างในบางจังหวัดที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ที่สัญจรไปมาได้</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนมาบยายเลีย</li> <li>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออกโครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>4. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด</li> <li>5. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>6. ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในถนนมาบยายเลีย ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเวลากลางวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>7. ใช้ผ้าคลุมอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol>	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรอ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

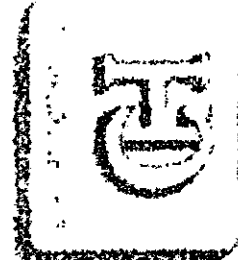

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉฉริวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาเลนนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p> 		<p>8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า - ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>9. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ท้ายรถขนส่งวัสดุ</p> <p>10. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>11. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถลมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>12. สภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหากมีการขำรุศเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดยเร่งด่วนทันที</p>	<p>3. ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการขำรุศเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดยเร่งด่วนทันที</p> <p><u>สถานที่ที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนบายพาสเลี่ยง ทางเข้า-ออก โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาเลนนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



(นายสมชาย ไทยแดงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาเลนนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การก่อสร้าง</p>	<p>ในการดำเนินโครงการจัดสรรที่ดิน ซึ่งประกอบด้วยอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 7 แปลง บ้านแถว 3 ชั้น แบบ A จำนวน 30 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น แบบ B จำนวน 25 แปลง รวมจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายทั้งหมด 62 แปลง อาคารที่มีความสูงที่สุดเท่ากับ 11.00 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาพรับของเครื่องวิทยุ และโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง</li> <li>2. ดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ</li> <li>3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันทีหากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการทางโครงการจะทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ความถี่ในการตรวจสอบ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุงเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> 	<p>จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ทำให้ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ที่ดินโดยรอบ และสอดคล้องต่อความต้องการที่พักอาศัยแบบอยู่ใกล้กับที่ทำงาน โดยจะทำให้เดินทางสะดวก ดังนั้นในการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>1) สภาพโดยทั่วไป โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สภาพโดยทั่วไปของชุมชนในรัศมี 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นน้อย มีการใช้พื้นที่ผสมผสานกันระหว่างที่พักอาศัย รวมทั้งมีพื้นที่โล่งไม่ได้ใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมือง</p>	<p>วิถีชีวิตประจำวัน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องจัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความปลอดภัยของพนักงาน มิให้ตีศีรษะ หรือของมีคม รวมทั้งการเปิดเพลงเสียงดัง อันจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนสร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมออกกฎระเบียบในการทำงาน</li> <li>2. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- จำนวนเรื่องร้องเรียน</li> </ul>



*Handwritten signature*

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD. (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)


*Handwritten signature*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>  <p>บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p>2)กิจกรรมระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานเข้ามาพักอาศัยทั้งหมดประมาณ 50 คน ปริมาณน้ำใช้ในระย่ก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในบริเวณที่ทำการก่อสร้างประมาณ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำระยะก่อสร้าง 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในระยะก่อสร้างจะมีรถขนส่งวัสดุและรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 8 เที่ยว/วัน ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในระยะก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ มูลฝอยบริเวณที่ทำการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก มีปริมาณมูลฝอย คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 150 ลิตร/วัน หรือ 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน การระบายน้ำของโครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>วิถีชีวิตประจำวัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>4. ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

ลงชื่อ.....

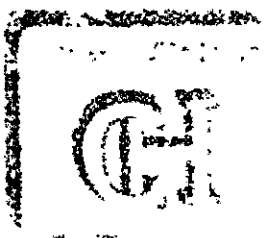
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 	<p>โครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p>1. ด้านภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ขั้วคร่าวโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยกำหนดให้เป็นรั้วกันความสูง 4 เมตร เพิ่มกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</li> <li>2. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และปรับสภาพพื้นที่ตั้งอาคารให้ต่างจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด</li> <li>3. แจกแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง และมาตรการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ</li> <li>4. จัดวางผังบริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของโรงงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด</li> </ol>	



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ..... .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉนริวงศ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>  <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>		<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องราวร้องทุกข์ทำการแจ้งแผนการปฏิบัติงานและมาตรการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ</p> <p>6. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. ด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>1. จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจากไม้อัด (Plywood) หนา 25 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น สูง 4 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องยนต์ติดตั้งอยู่) ทั้งนี้ การติดตั้งกำแพงกันเสียงต้องห่างจากจุดกำเนิดเสียงอย่างน้อย 1.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับความดังลงได้ 23 dB(A)</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ความสูง 4 เมตร และจัดทำรั้วผ้าใบทึบสูงประมาณ 2 เมตร รวมความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p>	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

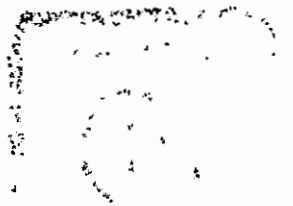
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p>4. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วย ชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ ให้ชัดเจนและติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</p> <p>3. ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด <u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</u></p> <p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p>	



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD. ลงชื่อ

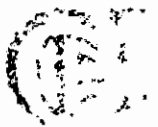
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 		4. ห้ามมิให้จอตรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือ รับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวาง การจราจรอย่างเด็ดขาด 5. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะ ที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 6. หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรบนถนน มาบยายเลีย ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และ กิจกรรมรับ-ส่งคนงาน โครงการต้องดำเนินการ ซ่อมแซมทันที และทำให้ดีดั้งเดิมเมื่อสิ้นสุดการ ก่อสร้าง 7. ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในถนน มาบยายเลีย ในชั่วโมงเร่งด่วน เวลากลางวัน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

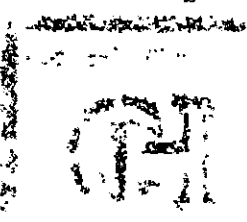
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัดระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p><b>มาตรการลดผลกระทบด้านการกีดขวางการจราจร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้ามมิให้ผู้รับเหมาจอดรถ หรือกองวัสดุก่อสร้าง ในบริเวณไหล่ทางของถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</li> <li>2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้สัญญาณ การเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>3. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุ ก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</li> <li>4. จัดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีความถี่ ในการขนส่งไม่เกินวันละ 8 เที่ยว เพื่อหลีกเลี่ยง ปัญหาการจราจร</li> <li>5. ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่ง ให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่น ของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของ วัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุกจะต้องติดตั้ง สัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองให้ชัดเจน และ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> </ol>	




บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ..... 

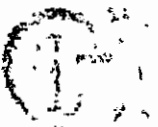
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p>6. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>7. กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>4. ด้านมูลฝอย/ความสกปรก</p> <p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ กับวัสดุที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

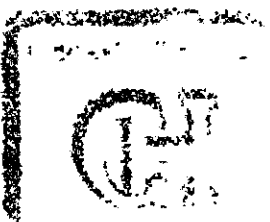
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน และไม่วางถังมูลฝอยไว้ด้านที่ติดบ้านพักอาศัย</li> <li>4. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ใหม่เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งเป็นประจำทุกวัน</li> <li>5. กำหนดให้โครงการยื่นคำร้องไปยังเทศบาลเมืองหนองปรือ และเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขนและกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง ก่อนเทศบาลเมืองหนองปรือ จะเข้ามาเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ได้</li> <li>6. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p>5. ด้านการระบายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้ เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ</li> <li>2. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักแบบเปิดพร้อมตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อให้เศษดินตกตะกอนแล้วปล่อยซึมลงดินต่อไป</li> <li>3. ทำความสะอาดร่องระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ ป้องกันการอุดตันและการสะสมของดินตะกอน เพื่อให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังร่องน้ำสาธารณะประโยชน์</li> <li>4. ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำ</li> <li>5. จัดชุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>6. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วย ชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) อาชีวอนามัย</p>	<p>ในระยะก่อสร้างอันตรายส่วนใหญ่เกิดกับ คนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจาก อุบัติเหตุต่างๆที่อาจเกิดจากการทำงานที่ขาด ความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์และอาจ เกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งจะมีผลกระทบมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความ ปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>2. อบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการการรักษา ความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานและคนงาน ให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกัน และแก้ไขเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>3. จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการ รักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงาน ให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกัน และแก้ไข <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการการ รักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและ คนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการ ป้องกันและแก้ไข <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ol>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อุทกวิทยาและความปลอดภัย</p> <p>1) อาชีวอนามัย</p>			<p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
<p>2) ความปลอดภัย</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) โดยรอบโครงการและติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ฝึกอบรมผู้ควบคุมภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>3. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การบาดเจ็บเป็นต้น</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

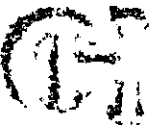
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ความปลอดภัย (ต่อ)</p> 		<p>4. ติดตั้งป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหูถ่วงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>6. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>8. ห้ามติดตั้งกองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ</p> <p>9. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุ และพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงาน อย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>10. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. มีหน่วยงานและสถานที่ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น บริเวณข้างเคียงโดยรอบโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

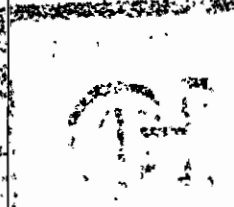
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ความปลอดภัย (ต่อ)</p> 		<p>11. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>13. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>14. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องเข้มงวดให้คนงานมีความรอบคอบไม่ประมาทในการทำงาน</p>	
<p>4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัย รายละเอียด ดังนี้</p>			



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559


ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัทลุงเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ชั่วกาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major impact)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้คนละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพแนวโน้มน้ำ</li> <li>- อัตรการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ใช้หวัด ภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ เพิ่มขึ้นอย่างมาก</li> </ul>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละอองให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>4. จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ความสูง 4 เมตร เพิ่มกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร รวมความสูง 6 เมตรรอบๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากอาคารก่อสร้าง</p> <p>5. ในอาคารกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เคลื่อนให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มีขีด</p>	<p>1. ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คุณภาพอากาศ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- การปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านคุณภาพอากาศ</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- บริษัท ชั่วกาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>	



ชชช / ชชช / ชชช

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....  


(นายสมชาย ไทยผดุงพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชั่วกาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

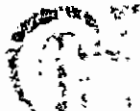

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง (ต่อ)</p> 		<p>6. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>7. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>8. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ</p>	<p>2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฉีกขาดของผ้าใบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
<p>2. โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะคนงาน ประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสียงเด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเสื่อม การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก</li> </ul>	<p>1. จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจากไม้อัด (Plywood) หนา 25 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น สูง 3 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องยนต์ติดตั้งอยู่) ทั้งนี้ การติดตั้งกำแพงกันเสียงต้องห่างจากจุดกำเนิดเสียงอย่างน้อย 1.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับความดังลงได้ 23 dB (A)</p>	<p>1. ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านเสียง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านเสียง</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
ลงชื่อ.....

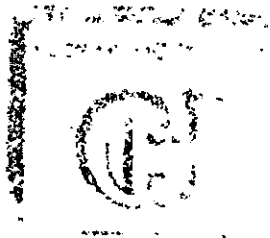

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)</p>  		<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียม และสังกะสี) ความสูง 4 เมตร บริเวณที่ไม่มีกำแพงทึบและจัดทำรั้วผ้าใบที่บสูงประมาณ 2 เมตร รวมความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการหันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>เข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดการจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การขนย้ายวัสดุการก่อสร้างด้วยความนิ่มนวล</li> <li>กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระจบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรมในเวลาเดียวกัน</li> <li>กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</li> <li>จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด</li> </ol>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเรื่องร้องเรียน</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



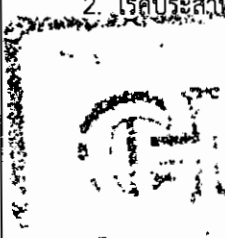

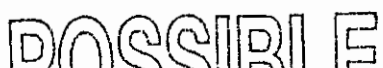
บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคประสพเหตุเสื่อมจากเสียง (ต่อ)</p> 		<p>7. ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านเสียง</p> <p>8. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที</p>	
<p>ผลกระทบด้านสุขภาพรอง (Minor impact)</p> <p>ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำการก่อสร้าง ในพื้นที่ชุมชน อาจส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพ หากมีการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลไม่ดี ได้แก่ โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ตลอดจนรถบรรทุกขนวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ ดังนั้น อาจส่งผลกระทบต่อ</p>  <p>อุบัติเหตุ ใช้น้ำ อุตุนิยมวิทยาจาก การจราจร อุบัติเหตุ จาก การก่อสร้าง และอุบัติเหตุจาก ลักขณ์ รอยละออยคั่งต่อไปนี้โรครระบบ ึ่งเดินอาหาร รอยละออยคั่งต่อไปนี้</p> <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. โครระบบทางเดินอาหาร</p> 	<p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพ</b> - โรค/ความแปรปรวนของการทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้ เช่น ท้องอืด ท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย จากการติดเชื้อแบคทีเรีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมน้ำดื่ม (คนละ 2 ลิตร/วัน) ที่สะอาดไว้ อย่างเพียงพอ</li> <li>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม (ทุกวัน)</li> <li>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน ด้านสุขลักษณะ ในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทาน อาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนการ รับประทานอาหาร เป็นต้น</li> <li>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</li> <li>5. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือ โรคติดต่อ</li> <li>6. จัดเตรียมน้ำดื่มเพื่อให้ความเพียงพอต่อการ บริโภค</li> <li>7. ดูแลความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม สม่ำเสมอ</li> <li>8. จัดเตรียมห้องส้วมให้เพียงพอต่อการใช้งาน รวมถึงดูแลความสะอาดของห้องส้วม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมน้ำดื่มเพื่อให้ความ เพียงพอต่อการบริโภค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเพียงพอของน้ำดื่มที่จัดเตรียม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ตรวจสอบความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม สม่ำเสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ol>



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1: ไรกระบบทางเดินอาหาร (ต่อ)</p>			<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>3. ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมห้องส้วมให้เพียงพอต่อการใช้งาน รวมถึงดูแลความสะอาดของห้องส้วม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเพียงพอและความสะอาดของห้องส้วม</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคผิวหนัง</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของกิจกรรมการก่อสร้าง อาจส่งผลต่อฝุ่นละอองตลอดจนการใช้สารเคมีต่างๆ เช่น ทินเนอร์ กรด-ด่าง เป็นต้น แนวโน้มป่วยด้วย โรคผิวหนัง เช่น แผลพุพอง ผื่นผิวหนังอักเสบ ที่อาจเกิดจากความประมาทจากการใช้เครื่องจักรของโรงงาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบแต่อาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</li> <li>3. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การฉีกขาดของผ้าใบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ตรวจสอบสถิติการอุบัติเหตุโรคของพนักงานก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ol>

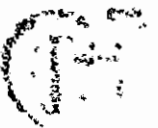



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. โรคจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคไข้เลือดออก</p>  <p>(2) โรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>(3) โรคอุจจาระร่วง</p>  <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- หากมีระบบสาธารณสุขที่ดี ทำให้แหล่งอาศัยอยู่ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย เป็นต้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>-หากมีการป้องกันที่ดี นำสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข และแมว ไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก็จะไม่เกิดขึ้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>-หากมีการป้องกันที่ดี มีสุขลักษณะที่ดี การทานอาหารที่สะอาด ดื่มน้ำที่สะอาดก็สามารถลดการแพร่กระจายของโรคอุจจาระร่วงได้ เป็นต้น</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย</p> <p>2. จัดให้มีการพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลาย</p> <p>3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ตรวจสอบภาชนะใส่น้ำให้มีฝาปิดมิดชิดและเปลี่ยนน้ำในภาชนะบ่อยๆ เพื่อตัดวงจรลูกน้ำที่กลายเป็นยุง</p> <p>1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกันสุนัข และแมว เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำสุนัข และแมว เข้ามาเลี้ยงในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้ผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อป้องกันพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน</p> <p>2. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหาร และน้ำดื่มอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาดปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยน้ำที่สะอาดเป็นลายสำคัญ</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา รวมถึงการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความสมบูรณ์ของรั้ว</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. โรคจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p> 			<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>3. ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาด</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โรคจากคนเป็นพาหะนำโรค	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- เนื่องจากโครงการไม่มีบ้านพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ แต่ระยะการทำงานทำให้คนงานก่อสร้างต้องทำงานอยู่ร่วมกัน อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคนที่เป็นพาหะนำโรคได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นเพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด ไรควัดโรค เป็นต้น</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> <li>3. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยบุคคล</li> <li>4. จัดระบบสาธารณสุขอุปโภค-สาธารณูปการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- ภาวะสุขภาพของคนงานและการปฏิบัติของโรค</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

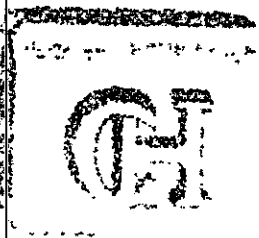
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. โรคจากคนเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p> 		<p>5. จัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ให้มีจำนวน เพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรม สถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	<p>2. ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ให้มี จำนวนเพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพของระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
<p>5. อุบัติเหตุจากการจราจร</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร อาจส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร อาจเกิดการสูญเสียอวัยวะ หรือ ทุพพลภาพได้</li> </ul>	<p>1. ให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่ โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายการจราจรและ ลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัด ความเร็วและการจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>



*(Signature)*

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

*(Signature)*  
ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)		2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างรถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกินกฎหมายกำหนดและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด 4. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินตามกฎหมายกำหนดเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด 5. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุด เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ป้ายชื่อโครงการ - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกการปฏิบัติงานของรถ การจำกัดความเร็วและการจอดรอ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบความเสี่ยงและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6. อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> 	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากอาคารของโครงการมีความสูงเพียง 3 ชั้น อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง การบาดเจ็บ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น การบาดเจ็บอุบัติเหตุการเสียชีวิตมีแนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างจะถูกจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดามิรภัย หน้ากากกันฝุ่นและรองเท้าบู๊ต เสียบู ถุงมือ ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมียรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสี่ยงหายากรบาดเจ็บ เป็นต้น</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



*(Signature)*

(นายสมชาย ไทยแดงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วิทย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)		6. การก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง 7. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการตั้งกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	
7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	<b>ผลกระทบต่อสุขภาพ</b> - ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับอุบัติเหตุจากอัคคีภัยมีแนวโน้มของอัตราการป่วยเพิ่มขึ้น เช่น สูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทูพลงภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้	1. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 2. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 3. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแลและลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน 4. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 5. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง <b>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</b> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ <b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p> 	<p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพ</b></p> <p>- ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับอุบัติเหตุจากอัคคีภัยมีแนวโน้มของอัตราการป่วยเพิ่มขึ้น เช่น สูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้</p>	<p>6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>7. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่าจะเกิดไฟไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่ที่มีสารไวไฟ</p>	<p>2. ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ ของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การจัดบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะสำหรับคนงาน</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>3. ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

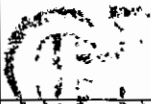
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)</p> 			<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว</p> <p>1) ทศนียภาพ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการในระยะเริ่มต้นอาจมีกิจกรรมที่เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น ทางโครงการจึงจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 6.00 เมตร และโครงการได้มีมาตรการให้ผู้รับเหมาจัดหาผ้าใบที่มีลักษณะเดียวกันคลุมอาคาร ซึ่งสามารถลดผลกระทบ เรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการได้ด้วย นอกจากนี้ ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้น ในการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว</li> <li>3. จัดให้มีรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ความสูง 4 เมตร พร้อมติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเพิ่มอีก 2 เมตร รวม 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</li> <li>4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>5. จัดทำป้ายแจ้งเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้ติดต่อ สถานที่แจ้ง และหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจน และติดประกาศไว้ด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบโครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของรั้ว</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

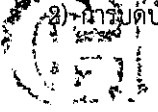
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทัศนียภาพ (ต่อ)		6. ดูแลสภาพรั้ว Metal sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	
 2) การบดบังแสงแดด	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ประกอบด้วยอาคารพาณิชย์และบ้านแถว อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น มีความสูง 11.00 เมตร บ้านแถว 3 ชั้น แบบ A มีความสูง 11.00 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น แบบ B มีความสูง 7.90 เมตร ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารจะพิจารณาจากรูปร่างของตัวอาคาร ลักษณะการวางตัวอาคาร ประกอบกับทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้นเงาตกกระทบสามารถแบ่งช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมมองของแสงแดดที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมเปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ไม่ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นทันที 2. จัดการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการ จะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างที่ได้รับผลกระทบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องทำการแก้ไข โดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนเรื่องร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรแล้วเป็นเวลา 1 ปี <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ..... 

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
 ลงชื่อ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสงแดด (ต่อ)		จากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	
3) การบดบังทิศทางลม	การประเมินผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อกลุ่มอาคารข้างเคียง ทางที่ปรึกษาได้ประเมินทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่เมืองพัทยาโดยใช้ข้อมูลตามสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี 2529-2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศเมืองพัทยา ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ ดังนี้ (1) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยจะพัดผ่านร้านอาหาร (ร้านอาหารเวียงจันทร์) มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังบ้านพักอาศัย 1 ชั้น มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 5.4-6.7 เมตร/วินาที	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเข้าช่วยไกล่เกลี่ยเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนเรื่องร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....


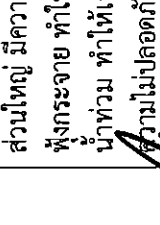
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559


**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.


ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธการู้งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การบดบังทัศนทัศน์ (ต่อ)</p> 	<p>(2) ช่วงเดือนมีนาคม พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก โดยจะพัดผ่านบ้านพักอาศัย 1 ชั้น มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังร้านอาหาร (ร้านอาหารสุฟ้าและร้านอาหารเวียงจันทร์) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 4.4 เมตร/วินาที</p> <p>(3) ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยจะพัดผ่านบ้านพักอาศัย 1 ชั้น มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังร้านอาหาร (ร้านอาหารสุฟ้า) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 3.6-6.1 เมตร/วินาที ดังนั้น จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบตามลำดับ (-1)</p>		
<p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม</p> 	<p>กลุ่มประชิดโครงการ พบว่า ในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ มีความกังวลในเรื่อง ทำให้เกิดฝุ่นละออง พังกระเจาย ทำให้เกิดเสียงดัง ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ช่างเคียงเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p><b>POSSIBLE</b></p> <p>CONSULTANT &amp; CONSTRUCTION CO.,LTD.</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่า เป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที</p>

ลงชื่อ.....  (นายสมชาย ไทยผดุงพานิช) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุพธนา มัทจรรย์วงศ์)

บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
ลงชื่อ.....  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

จำนวน 69/161 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)          2) การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2	<p>กลุ่มที่ 1 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 0-200 เมตร) พบว่า ในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ทำให้เกิดเสียงดัง ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ และทำให้เกิดการสิ้นเสทือน</p> <p>กลุ่มที่ 2 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 201-1,000 เมตร) พบว่า ในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ มีข้อห่วงกังวล ดังนี้ ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลในเรื่อง ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร และทำให้เกิดลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม</p> <p>ผลการสำรวจครั้งที่ 2 มีข้อเสนอแนะให้โครงการนำมาตรการที่กำหนดไว้ไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>		<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ  
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>  	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการพื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัยประเภทอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 7 แปลง บ้านแถว 3 ชั้น แบบ A จำนวน 30 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น แบบ B จำนวน 25 แปลง รวมจำนวนจัดสรรเพื่อจัดจำหน่ายทั้งหมด 62 แปลง รวมทั้งมีระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว โดยทางโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ มีร่มเงาให้ความร่มรื่น สวยงาม ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อก่อสร้างเสร็จจะมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบและโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย</li> <li>2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ปล่อยให้พื้นที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</li> <li>5. ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ol>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

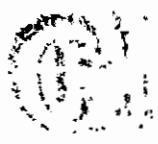

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>1.1. สัตว์ป่าในประเทศไทย (ต่อ)</p> 			<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p>  <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการพื้นที่จะเปลี่ยนแปลงไปเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดินไม่มากนัก เนื่องจากพื้นที่โครงการจะถูกปกคลุมด้วยอาคาร ถนนภายในโครงการ และมีพื้นที่สีเขียวที่สร้างในบริเวณโครงการเป็นการช่วยดูดซับน้ำฝนและการป้องกันการชะล้างหน้าดินออกสู่ภายนอกโครงการ นอกจากนี้ยังมีการปลูกพืชบางส่วน เพื่อเป็นการปกคลุมดินด้วยต้นไม้ หญ้า และมีการบำรุงรักษาคุณภาพดินให้มีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงมีผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p>	<p>1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p>	<p>1. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอเป็นประจำ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจักริวงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> 	<p>เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น ส่วนใหญ่มาจาก การจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เนื่องจากบริเวณโครงการจะมีการปลดปล่อยมลพิษจากดินและปลูกต้นไม้ ไม่มีพื้นดินเปิดโล่งที่จะเป็นแหล่งทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนภายนอกโครงการอาจมีฝุ่นละอองได้บ้าง เนื่องจากอาคารโครงการอยู่ใกล้กับถนน ดังนั้น โครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติ เพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดภายในบริเวณโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>2. ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการดักจับสารพิษ และฝุ่นละออง</li> <li>3. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยของโครงการใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ผ่าน เข้า-ออก พื้นที่โครงการ</li> <li>4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนเพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>6. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>7. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และไม่มีสาร CFC, เป็นส่วนประกอบ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานป้ายจำกัดความเร็ว และเน้นควบคุมความเร็วให้อยู่ในสภาพดี</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพป้ายจำกัดความเร็วและจัดทำเนนควบคุมความเร็ว</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<p>ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในที่จอดรถยนต์</p> <p>1. CO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = <math>3.46 \times 10^{-5}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 2.7485 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม CO ทั้งหมด = 2.74853 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>2. HC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = <math>0.66 \times 10^{-5}</math> มก./ลบ.ม.</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.6429 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม HC ทั้งหมด = 1.6429 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> </ul>		<p>2. ตรวจสอบพรรณไม้ให้เจริญเติบโต งอกงาม สมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

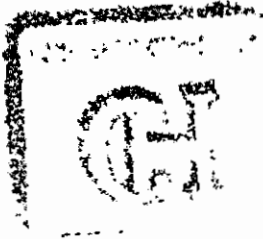
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> 	<p>3. NO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 0.13x10<sup>-5</sup> มก./ลบ.ม.</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0436 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม NO<sub>x</sub> ทั้งหมด = 0.0436 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.32 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>4. SO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าประเมิน = 0.01x10<sup>-5</sup> มก./ลบ.ม.</li> <li>- สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0024 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม SO<sub>x</sub> ทั้งหมด = 0.0024 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>		



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	5. TSP - ค่าประเมิน = $0.57 \times 10^{-7}$ มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1690 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.1690 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  6. PM <sub>10</sub> - ค่าประเมิน = $0.03 \times 10^{-7}$ มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0910 มก./ลบ.ม. - รวม PM <sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.0910 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.12 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		



ลงชื่อ.....

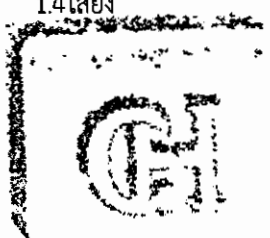
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียง</p> 	<p>เนื่องจากโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มีกิจกรรมที่จะเป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถยนต์ในโครงการในช่วงการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งการขับรถเข้า-ออกโครงการจะมีการจำกัดความเร็ว และมีสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ในโครงการและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นระดับเสียงจากภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้วจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั้มน้ำ เครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</li> <li>รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี เป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพเนินควบคุมความเร็ว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ol>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน เกิดจากการจราจรเข้า-ออก ภายใน โครงการ 	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือ เพื่อการ อยู่อาศัย แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมาจากการสัญจร ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการอย่างเดียว ผู้พักอาศัย จะเกิดความปลอดภัยจากความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคาร ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จึงมีผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนน้อยมาก คาดว่า จะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วเพื่อลด ความเร็ว และเน้นควบคุมความเร็ว	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ใน สภาพดี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพเนื่นควบคุมความเร็ว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาล นิเวศน์ จำกัดในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่อยู่ ในเขตแนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย ดังนั้นจึง คาดว่าไม่มีผลกระทบ (0)	-	-



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

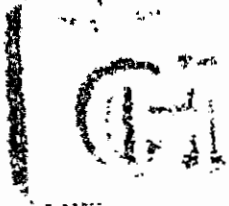

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

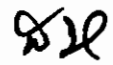
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

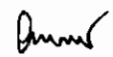
ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7ทรัพยากรน้ำ</p> <p>ประเมินผลกระทบน้ำผิวดิน</p>   <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p>จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ คือร่องน้ำสาธารณประโยชน์ อยู่ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออก ในระยะดำเนินการจะรับน้ำประปาจากการสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาอย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการมีความต้องการใช้น้ำทั้งโครงการ เท่ากับ 64.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ดังนั้นการดเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียประจำแปลงที่ดินจัดสรรแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และส่งรายงานให้กับสผ. และเทศบาลเมืองหนองปรือ เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>

ลงชื่อ..... 

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

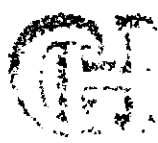
**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุงเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 2. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> 	<p>โครงการได้รับการบริการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้แต่ประการใด จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน</p>		<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สำหรับพื้นที่โครงการมิได้เป็นพื้นที่ป่าไม้ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกประเภทสัตว์หายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตชุมชน ประกอบกับพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง บริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....




(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> 	<p>สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่มีไหลทะเล ส่วนทะเลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทะเลอ่าวไทย บริเวณหาดพัทยา มีระยะห่าง 5,495 เมตร ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ปรากฏว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าด้านการอนุรักษ์แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> 	<p>ในระหว่างการดำเนินการ โครงการจะรับบริการน้ำประปาจากสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาอย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ ทั้งนี้ในระยะดำเนินการจะมีความต้องการน้ำใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 64.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 2.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 1 ถัง ความจุรวมทั้งหมด 2 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย</p> 	<p>1. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อน้ำ</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

ลงชื่อ.....

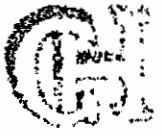
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) 	ซึ่งในช่วงโครงการใช้น้ำสูงสุดคิดเป็น 6.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบที่ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยในชั่วโมงปกติ) โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองของโครงการไว้ เป็นถังเก็บน้ำสำรองแบบสำเร็จรูปจะเห็นได้ว่าถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคได้อย่างเพียงพอ จึงประเมินได้ว่าไม่เกิดผลกระทบ (0)	3. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ผักบัวประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น 4. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 5. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำ ประจำบ้านพักอาศัยทุกหลัง	ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการเป็นน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการเท่ากับ 63.79 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุดต่อแปลง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic anaerobic filter) ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร ค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียออกแบบที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหลัง จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายน้ำเข้าสู่ร่องน้ำสาธารณสุขประโยชน์ด้านข้างโครงการ 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนเกราะทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกราะเต็ม	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ร่องน้ำสาธารณสุขประโยชน์ด้านข้างโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย




ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2การบำบัดน้ำเสีย</p> 	<p>ทางโครงการจึงมิได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมใดๆ ของโครงการ และระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		<p><u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พืชรุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ชั่วกาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำท่วม</p> 	<p>ระบบระบายน้ำของโครงการมีหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกจากพื้นที่โดยระบายเข้าสู่คูระบายน้ำสาธารณะประโชยณที่อยู่ด้านข้างของพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) รองรับปริมาณน้ำฝนจากอาคารและบริเวณอาคาร และใช้รางระบายน้ำรองรับปริมาณน้ำฝนจากบริเวณอาคารก่อนจะปล่อยออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโชยณ นอกจากนี้ โครงการต้องมีมาตรการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ เพื่อให้สามารถเก็บน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ และหากพบว่ามี การอุดตันหรือมีการสะสมของดินตะกอนหรือเศษวัสดุใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำให้ดำเนินการขุดลอกทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบพ่นน้ำในเส้นทาง เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน ก่อนปล่อยออกสู่อ่างน้ำสาธารณะประโชยณด้านข้างโครงการ 2. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จระะบายน้ำลงสู่อ่างน้ำสาธารณะประโชยณด้านข้างโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความเค็ดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>1. ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการ คุณภาพน้ำในร่องน้ำสาธารณะประโชยณ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับร่องน้ำสาธารณะประโชยณ สถานที่ตรวจสอบ - บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อร่องน้ำสาธารณะประโชยณ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการชำรุดและเศษมูลฝอยบริเวณท่อระบายน้ำและบ่อดักมูลฝอย ความถี่ในการตรวจสอบ - 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ</p>



*(Signature)*

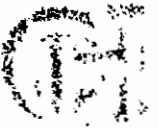
**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

*(Signature)*

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> 		<p>6. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้ฉีดล้างทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนออกทันที</p> <p>7. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>9. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในร่องน้ำสาธารณะประโยชน์เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการเป็นประจำอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการชำรุดและเศษมูลฝอยบริเวณบ่อดักมูลฝอย</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



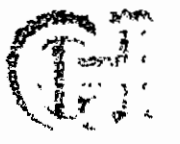


บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>   <p>บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</p>			<p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ร่องน้ำ สาธารณประโยชน์ด้านข้างโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง</li> <li><u>ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง</u></li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

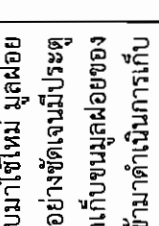
ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พืชยารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> 	<p>1) ปริมาณมูลฝอย มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นมูลฝอยชุมชน สามารถแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร เปลือกผัก เปลือกผลไม้ และภาชนะหีบบรรจุอาหารจากห้องครัวของแต่ละแปลงอยู่อาศัย มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษกระดาษ ถุงพลาสติก มูลฝอยน้ำหนักเบาใช้ใหม่ ได้แก่ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋อง ซึ่งคัดแยกออกมาเป็นวัสดุที่มีประโยชน์กลับมาใช้ใหม่ได้อีก และมูลฝอยอันตราย ได้แก่ หลอดไฟฟ้า ถ่านไฟฉาย ขวดน้ำยาทำความสะอาด กระป๋องยาสีฟัน ยาสีฟัน แชมพู เป็นตัน ซึ่งมูลฝอยประเภทนี้จำเป็นต้องแยกเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด 0.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>2) การกำจัดมูลฝอย การเก็บรวบรวมและเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองหนองปรือ จะกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบโดยมีรถลากเก็บขนเป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p>	<p>1. โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับเก็บมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยน้ำหนักเบาใช้ใหม่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจนมีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด โดยถนัดมือของเทศบาลเมืองหนองปรือจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. ติดตามประสานงานเทศบาลเมืองหนองปรือให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีการตกค้าง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและเปิดสัญญาณไฟเตือนเมื่อมีรถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการ</p> <p>4. ประสานกับร้านค้าของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>5. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง</p> <p>6. ตรวจสอบรอยรั่วของบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มีน้ำซึมมูลฝอย ทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มีน้ำซึมมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>สถานที่ที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอย</li> <li>- สถานที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- สภาพทั่วไป (การชำรุด)</li> <li>- ความสะอาด</li> <li>- ความถี่ในการตรวจสอบ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล</li> <li>หมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO. จำกัด

ลงชื่อ.....  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
กัณยายน 2559

จำนวน 87/161 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	นอกจากนี้โครงการจะได้รับการบริการจัดเก็บมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งโครงการจะจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยจำนวน 1 แห่ง ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับกักเก็บมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจนมีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด ปริมาตรห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 19.11 ลูกบาศก์เมตร ความสูงกักเก็บ 1.00 เมตร จึงสามารถรองรับมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย 3 วัน ได้เพียงพอ ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	7. ติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆก่อนรวมไปไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยรวม แต่ละประเภทต่อไป 8. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักการง่ายๆ ในการลดปริมาณมูลฝอย เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่) 9. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักรวมมูลฝอยรวม ด้วยข้อความ "เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด" 10. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้าง โครงการต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการบริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำ หากพบว่าไม่มีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

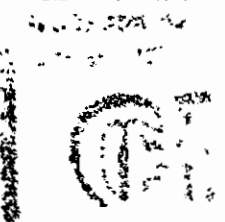
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> 	<p>ในระยะดำเนินการโครงการ ได้รับบริการจ่ายไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงจ่ายไฟเป็นหลักเพื่อจ่ายไฟฟ้าสู่แต่ละแปลง ทั้งนี้จากการสอบถามเบื้องต้นกับเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา พบว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา มีขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้า และการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>3. ติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์) หรือหลอดแอลอีดีที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูง แต่ใช้วัตต์ต่ำ</li> <li>5. เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> <li>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนภายในโครงการ ซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดี</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

*Handwritten signature*

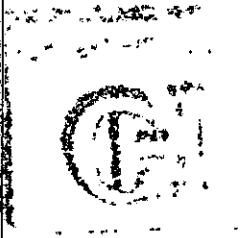
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) 			<p>2. กำหนดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลฝ้าระวาง โดยในกรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

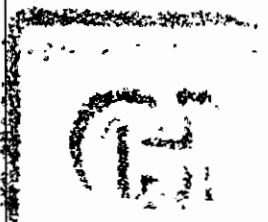
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การป้องกันอัคคีภัย</p> 	<p>โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายทั้งหมด 62 แปลง โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด และเมื่อพิจารณาที่ตั้งของโครงการพบว่า ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดมีความพร้อมทั้งในด้านของเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยขอความร่วมมือกับเทศบาลเมืองหนองปรือ ในการซ้อมหนีไฟ</li> <li>2. ตรวจสอบพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ซ้อมอพยพหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การซ้อมอพยพหนีไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำ และให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การซ้อมอพยพหนีไฟ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 ครั้ง/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ol>



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
3.7 การคมนาคมและการจราจร	ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง 2 ส่วน คือ ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการและผลกระทบที่เกิดขึ้นภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเปิดโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มขึ้น จากก่อนพัฒนาโครงการ แต่ยังคงอยู่ในสภาพการจราจรระดับบริการ A อาจกล่าวได้ว่าไม่ส่งผลกระทบด้านจราจร (0)	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่จอดรถยนต์ให้ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือ รปภ. คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 4. ไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ 5. จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟ พร้อมป้ายสำหรับเรียกรถรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างและกล้องวงจรปิดให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบส่องสว่างทางจราจร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

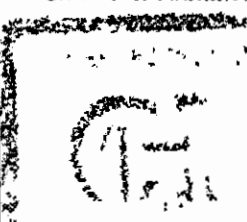
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p> 		<p>6. จัดทำป้ายแสดงแผนที่การเดินทางบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกและมีความเข้าใจในการเลือกใช้เส้นทางการเดินทางต่างๆ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงเส้นทางติดขัด</p> <p>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p>	<p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจรและป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดียุ่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพผิวจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดียุ่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
3.8 การก่อสร้าง	ในการดำเนินโครงการจัดสรรที่ดิน ซึ่งประกอบด้วยอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 7 แปลง บ้านแถว 3 ชั้น แบบ A จำนวน 30 แปลง และบ้านแถว 2 ชั้น แบบ B จำนวน 25 แปลง รวมจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายทั้งหมด 62 แปลง อาคารที่มีความสูงที่สุดเท่ากับ 11.00 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุ และโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง 2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาไกล่เกลี่ย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนเรื่องร้องเรียน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

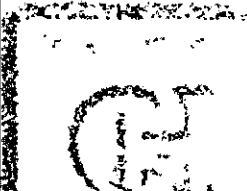

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การสื่อสาร (ต่อ)</p> 		<p>3. ดำเนินการปรับจวนรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจวนรับสัญญาณดาวเทียม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> 	<p>จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ทำให้ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ที่ดินโดยรอบ และสอดคล้องต่อความต้องการที่พักอาศัยแบบอยู่ใกล้กับที่ทำงาน โดยจะทำให้เดินทางสะดวก ดังนั้นในการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่ได้เป็นปัจจัยกระตุ้นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>	<p>1. โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามที่ข้อกำหนดกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546</li> <li>- ข้อบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> </ul>	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

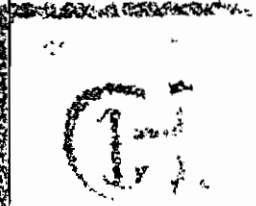

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> </ul>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> 	<p>1) สภาพโดยทั่วไป</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สภาพโดยทั่วไปของชุมชนในรัศมี 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นน้อย มีการใช้พื้นที่ผสมผสานกันระหว่างที่พักอาศัย รวมทั้งมีพื้นที่โล่งไม่ได้ใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมือง</p>	<p>1. พิจารณารับคนในพื้นที่เข้ามาทำงาน ในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก อาทิ เจ้าหน้าที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร คนสวน เป็นต้น เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น</p> <p>2. จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดพลังงาน โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการหรือแจกแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	<p>1. ตรวจสอบให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดโดยนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การปฏิบัติตามกฎระเบียบ</li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- <u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

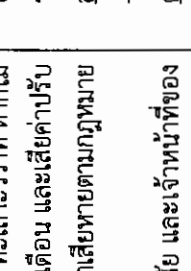
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

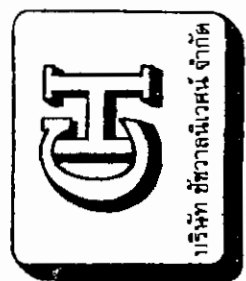
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พืชยาสูบ 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p>3. ให้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรกำหนดกฎระเบียบ ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยเลี้ยงตั้ง ทะเลาะวิวาท หากไม่ปฏิบัติตาม มีมาตรการตักเตือน และเสียค่าปรับ หักทางแพ่งและอาญา</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้อ้อยอย่างประหยัด</p>	<p>2. บันทึกจำนวนครั้ง พร้อมรายงานเป็นรูปภาพและอธิบายภาพกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น</li> </ul> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
  
 (นายสมชาย ไทยแดงพานิช)  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.  
 ลงชื่อ.....  
  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>   <p>บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p>2) กิจกรรมระยะดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย จำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่ายทั้งหมด 62 แปลง ที่จัดสรรยนต์ทั้งสิ้น 62 คัน ซึ่งรองรับผู้พักอาศัยจำนวน 310 คน จำนวนพนักงาน 5 คน รวมทั้งหมด 315 คน เมื่อระยะดำเนินการจะมีกิจกรรมจากผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย มูลฝอย และไอเสียจากรถยนต์ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำทั้งโครงการ 64.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย 63.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมด 0.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>3) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ดังนั้นการขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะลักษณะของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันก็สามารถรองรับความต้องการด้านที่พัก และยังสามารถให้เกิดการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p>1. ด้านทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 324.12 ตารางเมตร โดยโครงการจัดสรรที่ดินต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในลักษณะเป็นสวนสาธารณะ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จัดจำหน่าย</li> <li>2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ</li> <li>3. ตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่น เพื่อให้ดูสะอาดและสวยงาม</li> <li>4. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> <li>5. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา</li> <li>6. ให้แจ้งเจ้าหน้าที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข</li> </ol>	<p>1. ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านทัศนียภาพอย่างเคร่งครัด</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><b>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านทัศนียภาพ</li> </ul> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

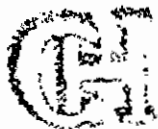
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 	<p>และจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจพื้นที่โครงการพบว่า ประชากรที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ รับจ้างทั่วไป ประกอบธุรกิจส่วนตัว เป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงงาน เป็นต้น โดยมีรายได้อยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ด้านสังคม บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัย ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ ใช้เพื่อการค้าขายและอยู่อาศัยร่วมกับ ชุมชนที่พักอาศัย อพาร์ทเมนท์ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมืองโดยความสัมพันธ์ของในลักษณะของเพื่อนบ้านมีความใกล้ชิดสนิทสนมกันในกลุ่มของผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>สำหรับโครงการเนื่องจากเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 315 คน (310+5) ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะส่งผลกระทบบที่มีนัยสำคัญมากนัก</p>	<p>2. ด้านภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ และโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย</li> <li>2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องของสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</li> <li>4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อใช้ช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</li> </ol>	<p>1. ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านภูมิประเทศ</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> <li>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

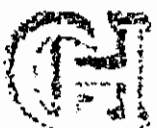



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>  	<p>ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงมีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคนี้และก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกระดับต่ำ(+1)</p>	<p>3. ด้านตัวอาคารบดบังทิศทางลม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการ กำหนดให้ผู้ออกแบบออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งเป็นช่องว่างระหว่างอาคารกับพื้นที่ข้างเคียง 4 เมตร เพื่อให้ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก</li> <li>2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในรัศมี 100 เมตร จากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังทิศทางลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่</li> </ol>	<p>1. ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังทิศทางลมอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังทิศทางลม</li> <li><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li><u>ผู้รับผิดชอบ</u></li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

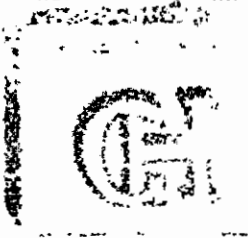
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> 		<p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</p> <p>3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</p> <p>4. ด้านตัวอาคารบดบังแสงแดด</p> <p>1. ให้แจ้งเจ้าหน้าที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลง</p>	<p>1. ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังแสงแดดอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังแสงแดด</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>

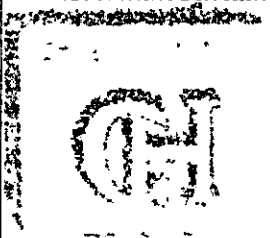


ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) -</p> 		<p>5. ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขให้ผลกระทบต่อพื้นที่สาธารณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ</li> <li>2. ทางโครงการได้ติดต่อและประสานรถรับจ้างและรถตู้ เพื่อคอยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> <li>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว</li> <li>4. จัดที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป</li> </ol>	<p>ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

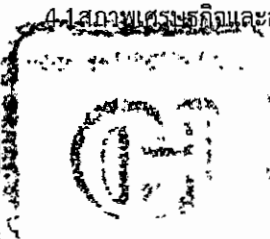
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) :</p> 		<p>6. จัดทำป้ายแสดงแผนทางการเดินทางบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก</p> <p>7. ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงาน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามิใช่ที่ที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้รถของผู้พักอาศัยติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ</li> <li>2. จัดให้รถที่ติดสติ๊กเกอร์ของโครงการเข้ามาจอดในโครงการทุกครั้ง และห้ามจอดบริเวณถนนในโครงการ</li> <li>3. ให้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรควบคุมปริมาณรถยนต์โดยการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการจอดรถยนต์</li> <li>4. รมรงศ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ</li> </ol>	



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

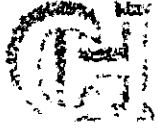

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>  		<p><u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือโดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนมาบมายเสีย เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ol> <p><u>มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเข้า-เย็น</li> <li>2. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์</li> </ol>	

บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท POSSIBLE คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	-	3. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>สำหรับสถานบริการสาธารณสุขประเภทโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีทั้งของรัฐบาลและของเอกชน นอกจากนั้นยังมีคลินิกอีกหลายแห่ง ประกอบกับการให้บริการด้านสาธารณสุขของเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ มีให้เลือกใช้บริการหลายแห่งทั้งโรงพยาบาลของรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน รวมถึงคลินิกต่างๆ เป็นต้น โดยกลุ่มผู้อาศัยภายในโครงการจะสามารถกระจายไป</p>	<p>1. จัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรศัพท์คนวงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญของโครงการ</p> <p>2. พนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการต้องใส่ถุงมือและมีผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้ง</p> <p>3. ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการทุกครั้งหลังจากมีการเข้ามาเก็บขนจากเทศบาลเมืองหนองปรือ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดเสี่ยงภายในโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></li> <li>- <u>สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</u></li> <li>- <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> <li>- เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

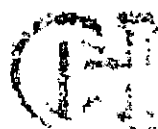
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> 	<p>รับบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวกและรวดเร็วตาม ความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		<p>2. ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวม มูลฝอย โดยใช้ถุงมือและผ้าปิดปากจุกทุกครั้ง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องพักรวมมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาล นิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>3. ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

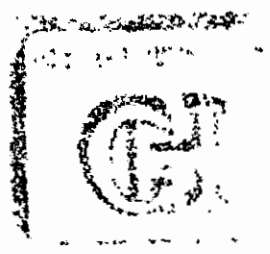
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.(ต่อ)</p> 			<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบการรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>4. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด(CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมตุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

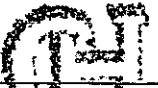
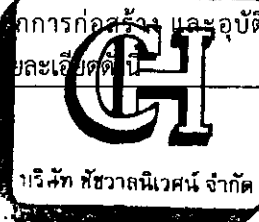
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท POSSIBLE คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> 			<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>4.3 การประเมินผู้ผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการ จะพบว่า แนวนอนที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเพิ่มขึ้น ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และอาการและภาวะที่กำหนดไม่จัดแจ้งตามลำดับ ซึ่งเมื่อประกอบการพิจารณาร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการแล้ว จะพบว่า แนวนอนที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบประสาทหูเสื่อม โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p> 			



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major impact)</p> <p>1. ไร้อากาศที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค แขนงโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น จากการติดต่อและโรคติดต่อ โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนใกล้เคียงของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นเล็กน้อย</p>	<p>1. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง</p>	<p>1. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นร่อนหรือซำรุด หากซำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย</li> <li>- ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</li> <li>- สภาพทั่วไป (การซำรุด)</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
ลงชื่อ.....

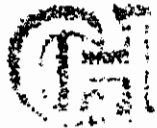
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. โรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย (ต่อ)</p> 			<p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคระบบทางเดินอาหาร</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- โรคระบบทางเดินอาหาร ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น ร่างกายอ่อนแอ โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินอาหาร การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรี มีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นเล็กน้อย</p>	<p>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขภาพโภชนาการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ดีอยู่เสมอ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

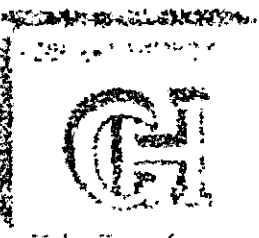

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. โรคผิวหนัง</p>   <p>บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</u></p> <p>- แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของพฤติกรรมกรด่างชีวิตประจำวันอาจก่อให้เกิด เชื้อรา เป็นสิ่ว เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>3. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ด้านโรคผิวหนังภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>2. ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำรอบโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อระบายน้ำของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอุดตัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ol>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พืชยารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคผิวหนัง			<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4. โรคลึกลับสัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคไข้เลือดออก  (2) โรคพิษสุนัขบ้า	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - หากมีระบบสาธารณสุขที่ดี ทำให้แหล่งอาศัยอยู่ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย เป็นต้น  <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - หากมีการป้องกันที่ดี นำสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข และแมว ไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก็จะไม่เกิดขึ้น	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย 2. จัดให้มีการพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลาย 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ตรวจสอบภาชนะใส่น้ำให้มีฝาปิดมิดชิดและเปลี่ยนน้ำในภาชนะบ่อยๆ เพื่อตัดวงจรลูกน้ำที่กลายเป็นยุง 1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกันสุนัข และแมว เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำสุนัข และแมว เข้ามาเลี้ยงในพื้นที่โครงการ 3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ	1. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา รวมถึงการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

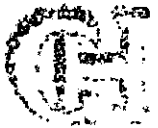
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. โรคจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ) (3) โรคอูจจาระร่วง</p> 	<p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพ</b> -หากมีการป้องกันที่ดี มีสุขลักษณะที่ดีการทานอาหารที่สะอาด ดื่มน้ำที่สะอาดก็สามารถลดการแพร่กระจายของโรคอูจจาระร่วงได้ เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อป้องกันพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน</li> <li>2. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหาร และน้ำดื่มอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ประสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนเป็นป้ายคำขวัญ</li> </ol>	<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ</p> <p><b>สถานที่ตรวจสอบ</b> - พื้นที่โครงการ</p> <p><b>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</b> - ความสมบูรณ์ของรั้ว</p> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

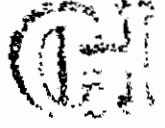

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) โรคอหิวาต์ระร่วง</p> 			<p>3. ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาด</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>ผลกระทบด้านสุขภาพรอง (Minor impact)</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ เพิ่มขึ้น น้อยมาก</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพ ป้ายจำกัดความเร็วและเนินควบคุมความเร็วรถ ให้อยู่ในสภาพดี</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเนินควบคุมความเร็วรถ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2. โรคประสาทรูเชื่อมจากเสียง	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะผู้พักอาศัย ประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสียงเด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเชื่อมการเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ ที่อาจเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั้มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและและเนินควบคุมความเร็วรถ ให้อยู่ในสภาพดี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพป้ายจำกัดความเร็วและเนินควบคุมความเร็วรถ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



*Handwritten signature of Thai Phungpanich*


(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)</p> 			<p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บิมน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณติดตั้งอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

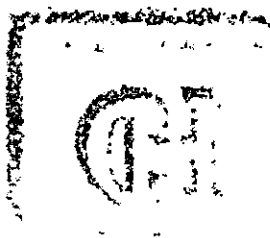
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. โรคจากคนเป็นพาหะนำโรค</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- โครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ลักษณะการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ร่วมกัน อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคน ที่เป็นพาหะได้ แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่เสมอ</li> <li>2. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกไม่ควรใช้มือขยี้ตาจมูกหรือปาก</li> <li>3. ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</li> <li>4. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาดปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบบรรณกรค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค</li> <li>- สถิติการประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธราษฎร์สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. อนุบัติเตลุมภการจรรจอร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจรรจอร อาจส่งผลต่อผู้ลละออง แนวโน้มป่วยด้วยโรครระบบทางเดินหายใจ เช่น หัวัด-ภูมิแพ้</p>	<p>1. โครงการได้ติดต่อและประสานรับจ้างรถตู้ และรถแท็กซี่ เพื่อคอยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการแจกสติ๊กเกอร์ให้กับรถของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้รถของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ เข้า-ออกได้สะดวกโดยไม่ต้องแลกบัตร</p> <p>3. จัดทำป้ายแสดงแผนที่มีการเดินรถยนต์บริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินรถยนต์ได้อย่างสะดวก เลือกลงเส้นทางการเดินทางรถยนต์ต่างๆ ช่วยหลีกเลี่ยงเส้นทางติดขัดและทำให้ลดปริมาณจรรจอรที่จะไปเพิ่มขึ้นบนถนนสาธารณะ</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจรรจอรบริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณทางเข้าออกโครงการ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- ระบบส่องสว่างทางจรรจอร</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชั่วชาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจรรจอรให้อยู่ในสภาพที่ติอยู่เสมอ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- จุดติดตั้งสัญญาณจรรจอรภายในโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- สัญญาณจรรจอร</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยแดงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชั่วชาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.  
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉนิยวงค์)

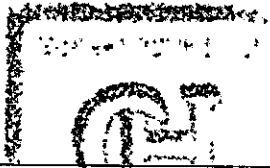

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

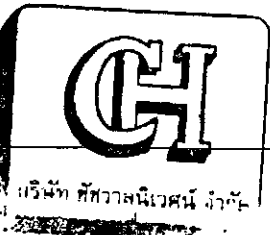
บริษัท พอสซิเบิ้ล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)</p> 			<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>
<p>5. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ</p> 	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิต แนวน้อมของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</li> <li>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางช่องจราจร การเดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</li> <li>3. จัดทำเนินควบคุมความเร็วรถ เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</li> <li>4. จัดให้พนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการ ไม่ให้มีการวางสิ่งกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการจราจร และการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการจราจร และการป้องกันอัคคีภัย</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทยารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ (ต่อ)		5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินภายในโครงการ	
6. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- แนวโน้มการจ้างงานของประชาชนเพิ่มขึ้น การจ้างงานโดยตรง การจ้างงานทางอ้อม ในการทำการสำรวจเพิ่มเติมเพิ่มขึ้น รายได้เพิ่มขึ้นการพัฒนาและค่าใช้จ่ายในการประกันสุขภาพมากขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> <p>โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 เป็นการก่อสร้างที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย มีจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่าย 62 แปลง</p>	<p>โครงการเป็นอาคารพาณิชย์และบ้านแถว อาคารที่สูงที่สุดมีความสูง 11.00 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเมนท์ ร้านค้า และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรอบอาคารและพื้นที่ว่างต่างๆ อย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรมประกอบด้วย ต้นประดู่บ้าน ต้นอินทนิลน้ำ ตันมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นไทรเกาหลี ตันหมากนวล ตันเฮลิโคเนีย ตันบอนสี และหญ้าม้าลาย ดังนั้นในระยะดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อพื้นที่ใกล้เคียงผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนหย่อม เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับฝุ่นละออง เขม่าควัน และความร้อนจากดวงอาทิตย์ได้</li> <li>2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ</li> <li>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</li> <li>4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</li> <li>5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้เป็นประจำ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

*Handwritten signature*

**POSSIBLE**

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD. ลงชื่อ.....

*Handwritten signature*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบดบังแสงแดด</p> <p>โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยมีจำนวนที่ดินเพื่อจัดจำหน่าย 62 แปลง</p>	<p>โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ประกอบด้วยอาคารพาณิชย์และบ้านแถว อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น มีความสูง 11.00 เมตร บ้านแถว 3 ชั้น แบบ A มีความสูง 11.00 เมตร และบ้านแถว 2 ชั้น แบบ B มีความสูง 7.90 เมตร ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารจะพิจารณาจากรูปร่างของตัวอาคาร ลักษณะการวางตัวอาคาร ประกอบกับทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้นเงาตกกระทบสามารถแบ่งช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมมองของแสงแดดที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมเปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ไม่ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> <li>2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารอยู่อาศัยใกล้เคียงหากถูกบดบังแสงแดด จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังระยะดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์-จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยมดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การบดบังทิศทางลม</p>   <p>บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด</p>	<p>การประเมินผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อกลุ่มอาคารข้างเคียง ทางที่ปรึกษาได้ประเมินทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่เมืองพัทยาโดยใช้ข้อมูลตามสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี 2529-2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศเมืองพัทยา ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน</p> <p>พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยจะพัดผ่านร้านอาหาร (ร้านอาหารเวียงจันทร์) มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังบ้านพักอาศัย 1 ชั้น มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 5.4-6.7 เมตร/วินาที</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด ซึ่งจะเป็นช่องว่างระหว่างอาคารกับพื้นที่ใกล้เคียงทำให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก</li> <li>เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารอยู่อาศัยใกล้เคียงหากถูกบดบังทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังระยะดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</li> </ol> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง</li> </ul> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การบดบังทัศนทิว (ต่อ)	<p>(2) ช่วงเดือนมีนาคม</p> <p>พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก โดยจะพัดผ่านบ้านพักอาศัย ๕ ชั้น มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังร้านอาหาร (ร้านอาหารภูฟ้าและร้านอาหารเวียงจันทร์) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 4.4 เมตร/วินาที</p> <p>(3) ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม</p> <p>พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยจะพัดผ่านบ้านพักอาศัย 1 ชั้น มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แล้วกระแสลมจึงจะพัดผ่านไปยังร้านอาหาร (ร้านอาหารภูฟ้า) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 3.6-6.1 เมตร/วินาที ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

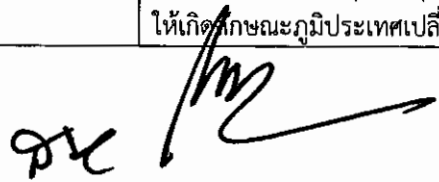
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>19. การสัมมนาฯ ด้วยแบบสอบถาม (ต่อ)</p>  	<p>กลุ่มประชิดโครงการ พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่อง ทำให้เกิดเสียงดัง ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้ทัศนียภาพเปลี่ยนไป และลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม</p> <p>กลุ่มที่ 1 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 0-200 เมตร) พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่อง ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด และทำให้เกิดทัศนียภาพเปลี่ยนไป</p> <p>กลุ่มที่ 2 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 201-1,000 เมตร) พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่อง ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <p>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลในเรื่อง ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร และทำให้เกิดลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม</p>	<p>- ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</li> <li>- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</li> <li>- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</li> <li>- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</li> </ul>	<p>1. ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</li> <li>- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</li> <li>- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</li> <li>- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร</li> </ul> <p>เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การสัมพัทธ์ครั้งที่ 2	ผลการสำรวจครั้งที่ 2 มีข้อเสนอแนะให้โครงการนำมาตรการที่กำหนดไว้ไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ  
เมื่อวันที่ 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ  
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตาม จะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- การติดตั้งรั้ว Metal sheet - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งรั้ว Metal sheet - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- เศษดินเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบ เศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำและ ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
3. คุณภาพอากาศ	- กำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนตารัฐมณีอินทร์	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> ) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Gas Bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-dispersive infrared detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี THC Analyzer - ใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี Chemiluminescence method - ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี SO <sub>2</sub> Analyzer	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ CO, HC, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> และ TSP จำนวน 3 ครั้งใน ระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ใช้ High volume PM <sub>10</sub> Air sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี Gravimetric - ใช้ High volume PM <sub>10</sub> Air sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี Gravimetric - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4. เสียง	- กำหนดสถานีตรวจวัดเสียงจำนวน 2 สถานี คือ - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนคาร์ลุมูตีอื่น - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound level meter) - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน	- ตรวจวัดเสียง จำนวน 3 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- การติดตั้งกำแพงกันเสียง	- ตรวจสอบการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ ซึ่งทำจากไม้อัด (Plywood) ให้อยู่ในสภาพปกติ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
5. ความสั่นสะเทือน	- กำหนดสถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนดารุ้ลมูตีอื่น  - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- ค่าความสั่นสะเทือน PPV, Hz เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง  - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration meter)  - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
6. ทรัพยากรน้ำ	- ระบบระบายน้ำ  - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- การอุดตัน  - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและทำความสะอาดตะกอน - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

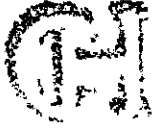
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 	- ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)  - บีโอดี (BOD)  - สารแขวนลอย (Suspended solids)  - ซัลไฟด์ (Sulfide)  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)  - ทีเคเอ็น (TKN)  - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)	- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการระเหยแห้ง  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน  - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)  - ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลเมืองหนองปรือ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ระบบระบายน้ำ	- การอุดตัน	- ตรวจสอบและประสานงานให้เทศบาลเมืองหนองปรือมาสูบลบตะกอนจากบ่อเกรอะทุก 6 เดือน หรือ เมื่อส่วนของบ่อเกรอะเต็ม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
7. การใช้น้ำ	- ดึงเก็บน้ำสำรอง	- สภาพการชำรุดและการรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรอง  - การล้างทำความสะอาด  - คุณภาพน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี และตะกอน	- ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที  - ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง  - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในสวนน้ำใช้ของคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สีตะกอน หากพบเห็นให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง  - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อเกรอะ  - ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตะกอนจากบ่อเกรอะ  - การรั่วซึมและความสะอาด	- ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม  - ตรวจสอบการรั่วซึมและทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างสม่ำเสมอ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)  - บีโอดี (BOD)  - สารแขวนลอย (Suspended solids)  - ซัลไฟด์ (Sulfide)  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)  - ทีเคเอ็น (TKN)  - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)	- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการไทเตรท (Titrate)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการระเหยแห้ง  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน  - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)  - ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บ่อตดตะกอนดิน	- ปริมาณตะกอนดินที่สะสม	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อตดตะกอนดินและขุดลอกออกเป็นประจำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
10. การจัดการมูลฝอย	- จุดติดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง  - ที่พักมูลฝอย	- สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย  - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ  - ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
11. การใช้ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
12. ป้องกันอัคคีภัย	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ  - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน  - ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
15. การจัดการน้ำเสีย	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ  - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถเพื่อรอการขนส่งดินและวัสดุ	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนหมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์  - ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงทิศทางการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14. การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	- ถนนมาย้ายเลียทางเข้า-ออก โครงการ	- ผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการชำรุดเนื่องจากขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดยเร่งด่วนทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
15. การสื่อสารและโทรคมนาคม	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน  - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- จำนวนเรื่องร้องเรียน  - ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์  - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทยารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย. 1) อาชีวอนามัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การจัดอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการ การรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกันและแก้ไข	- ตรวจสอบการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกันและแก้ไข	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง รองเท้า ถุงมือ และที่อุดหู เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียนหมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียนปัญหาและปัยประชาชนสัมพันธ์	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ ผลกระทบหลัก 1) โรคระบบทางเดินหายใจ จากฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้าน คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ ด้านคุณภาพอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- การฉีดขาดของผ้าใบ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีดขาดของผ้าใบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2) โรคประสาทหูเสื่อมจาก เสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านเสียง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ ด้านเสียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อ สำหรับร้องเรียน ปัญหาและป้ายประชาสัมพันธ์	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบรอง 1) วัฏจักรระบบทางเดิน อากาศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเพียงพอของน้ำดื่มที่ จัดเตรียม - ความสะอาดของภาชนะบรรจุ น้ำดื่ม - ความเพียงพอและความ สะอาดของห้องส้วม	- ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมน้ำ ดื่มเพื่อให้มีความเพียงพอต่อ การบริโภค - ตรวจสอบความสะอาดของ ภาชนะบรรจุ น้ำดื่มอย่าง สม่าเสมอ - ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียม ห้องส้วมให้เพียงพอต่อการ ใช้ งาน รวมถึงดูแลความสะอาด ของห้องส้วม	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2) โรคผิวหนัง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- การฉีกขาดของผ้าใบ - สถิติการเจ็บป่วยของคนงาน	- ตรวจสอบสภาพความคงทน แข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาด ของผ้าใบ - ตรวจสอบสถิติการอุบัติเหตุ ของคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบรอง (ต่อ) 3) โรคที่เกิดจากจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม ระบบ ประปา รวมถึงการป้องกันสัตว์ที่ เป็นพาหะนำโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- ความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้ว รอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ความสะอาด	- ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้ สะอาดอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4) โรคที่เกิดจากจากคน เป็นพาหะนำโรค	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและ การอุบัติเหตุของโรค	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานและ หลังรับเข้าทำงาน	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบรอง (ต่อ) 4) โรคที่เกิดจากคน เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- คุณภาพของระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณสุขการ	- ตรวจสอบให้มีระบบ สาธารณสุขปโภค สาธารณูปการ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ ให้มีจำนวนเพียงพอ และเป็นไปตามคุณภาพ มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
5) อุบัติเหตุจากการจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายชื่อโครงการ - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถป้าย แสดงทางเข้า-ออกการปฏิบัติ งานของ รปภ. การจำกัด ความเร็วและการจอดรถรอ เพื่อ การขนส่งดินและวัสดุ	- ตรวจสอบสภาพป้ายโครงการ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดง ทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดง ทางเข้า-ออก และการปฏิบัติงาน ของ รปภ. การจำกัดความเร็ว และการจอดรถรอเพื่อการขนส่งดิน และวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบรอง (ต่อ) 6) อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ	- ตรวจสอบให้มีการบันทึกสถิติ อุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมี ระบุนายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีใน พื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและ สภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อม ใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การจัดบริเวณ สุบ บุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	- ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสุบ บุหรี ของคนงานในพื้นที่ ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- การจัดอบรมและให้ความรู้ เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกัน อัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- เดือนละ 6 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

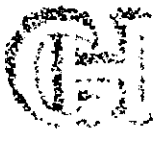
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
19. คุณภาพอากาศและการ - ตรวจจับ 1) ทัศนียภาพ  2) การบดบังแสงแดดและ การบดบังทิศทางลม	- รั้วโดยรอบโครงการ  - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- ความสมบูรณ์ของรั้ว  - จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบสภาพรั้ว Metal sheet ( แผ่น เหล็ก อก าบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) ให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด ต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างแล้ว เสร็จจนถึงภายหลังการจด ทะเบียนนิติบุคคลหมู่บ้าน จัดสรรแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
20. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ  
ทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ  
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตาม จะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทยารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของร้วรอบพื้นที่โครงการ  - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของร้วรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ  - ตรวจสอบต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2. ดินและการชะล้างของดิน	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบพันธุ์ไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอเป็นประจำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่สีเขียว	- สภาพป้ายจำกัดความเร็วและ จัดทำเนนควบคุมความเร็ว  - ชนิด จำนวน และความ สมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานป้าย จำกัดความเร็วและเนนควบคุม ความเร็ว  - ตรวจสอบสภาพต้นไม้ให้ เจริญเติบโตงอกงามสมบูรณ์อยู่ เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4. เสียง	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็วและ จัดทำเนนควบคุมความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานป้าย จำกัดความเร็วและเนนควบคุม ความเร็ว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
5. ความสั่นสะเทือน	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็วและ จัดทำเนนควบคุมความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานป้าย จำกัดความเร็วและเนนควบคุม ความเร็ว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ระดับชั้นคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc) - ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ใช้วิธีการระเหยแห้ง  - ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ใช้วิธีการเจลดาทาล (Kjeldahl) - ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และส่งรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองหนองปรือ เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้น้ำ	- ระบบท่อจ่ายน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบ ท่อส่งน้ำ และ ระบบจ่าย น้ำประปา หากพบให้รีบแก้ไข โดยทันที	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
8. การขุดดินและ น้ำเสีย	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)  - บีโอดี (BOD)  - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและ ด่างของน้ำ (pH meter) - ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรอง ใยแก้ว (Glass fibre filter disc) - ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ใช้วิธีการระเหยแห้ง  - ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมัน และไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- ทีเคเอ็น (TKN) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)	- ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม		
การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ  - ตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่ระบายน้ำลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการ  - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- สภาพการชำรุดและเศษมูลฝอยบริเวณท่อระบายน้ำและบ่อดักมูลฝอย  - สภาพการชำรุดและเศษมูลฝอยบริเวณบ่อดักมูลฝอย  - ความเป็นกรดและด่าง (pH)  - บีโอดี (BOD)  - สารแขวนลอย (Suspended solids)	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองหนองปรือและภายหลังจากฝนหยุดตก  - ตรวจสอบตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่ระบายน้ำลงสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการเป็นประจำอยู่เสมอ  - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) - ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fibre filter disc)	- 6 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ  - 1 เดือน/ครั้ง ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ  - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



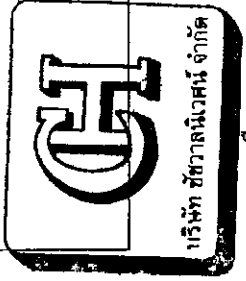
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัฒนารูขมิ้น 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองบือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระบุค่าเป็นนगर

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)</li> <li>- ใช้วิธีการระเหยแห้ง</li> <li>- ใช้วิธีการกรวยอิมีฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>- ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาหน้าหนักของน้ำมันและไขมัน</li> <li>- ใช้วิธีการเจลดาคท์ (Kjeldahl)</li> <li>- ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม</li> </ul>		
10. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักกรมูลฝอย</li> <li>- บริเวณห้องพักกรมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพทั่วไป (การชำรุด)</li> <li>- ความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย</li> <li>- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักกรมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้มีกลิ่นหรือชำรุดหากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการบริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



Handwritten signature and initials.

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.  
 POSSIBLE

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ไทยแดงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชัชวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

ลงชื่อ.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทฉนิกรวิญญ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนสตรัคชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ</li> <li>- ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ</li> <li>- สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องสำอางและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</li> <li>- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>
12. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การซ่อมอพยพหนีไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ/ประเมินการซ่อมอพยพหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การคมนาคมและการจราจร	- บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ  - สัญญาณจราจร	- ระบบส่องสว่างทางจราจร  - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดที่อยู่ในภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ  - ตรวจสอบสัญญาณจราจรอยู่ในสภาพที่ต่ออยู่เสมอเป็นประจำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
14. การสื่อสาร	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามกฎระเบียบ นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร	- ตรวจสอบให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม ตามกฎระเบียบที่กำหนดโดย นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรอย่าง เคร่งครัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่นในการ พัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วัน สงกรานต์ เป็นต้น	- บันทึกจำนวนครั้งพร้อมรายงาน เป็นรูปภาพและอธิบายภาพ กิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามา มีส่วนร่วมท้องถิ่น	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้าน ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ ด้านทัศนียภาพอย่างเคร่งครัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านภูมิ ประเทศ	- ตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ ด้านภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE

CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังทิศทางลม  - การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านบดบังแสงแดด	- ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังทิศทางลมอย่างเคร่งครัด  - ตรวจสอบให้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการบดบังแสงแดดอย่างเคร่งครัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
1) อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ห้องพักรวมมูลฝอย	- ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย	- ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย โดยใช้ถุงมือและผ้าปิดปาก จมูก ทุกครั้ง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2) ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	- สภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบของกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มัทจรรย์วงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ผลกระทบหลัก 1) โรคที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสีย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย  - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย	- สภาพทั่วไป (การชำรุด)  - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที  - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง บริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
2) โรคระบบทางเดินอาหาร	- พื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ที่อยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหารภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559



CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบหลัก (ต่อ) 3) โรคผิวหนัง	- พื้นที่โครงการ  - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์  - การอุดตัน	- ตรวจสอบสภาพป้าย ประชาสัมพันธ์ด้านโรคผิวหนัง ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ  - ตรวจสอบการอุดตันของท่อ ระบายน้ำรอบโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452  - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4) โรคจากสัตว์เป็นพาหะ นำโรค	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมงสาบ สุนัข และแมว	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบ ประปา รวมถึงการป้องกันสัตว์ ที่เป็นพาหะนำโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยมดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะเวลาดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ) 4) โรคจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ  - ห้องน้ำ ห้องส้วม  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ความสมบูรณ์ของรั้ว  - ความสะอาด  - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ  - ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ  - ตรวจสอบบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ  - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452 - นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบรอง 1) ไรศรระบบทางเดิน หายใจจากฝุ่นละออง	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว และ เนินควบคุมความเร็วรถ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัด ความเร็ว และสภาพเนินควบคุม ความเร็วรถ ให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพป้ายจำกัดความเร็ว และเนินควบคุมความเร็วรถ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัด ความเร็ว และสภาพเนินควบคุม ความเร็วรถ ให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- บริเวณติดตั้งอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร	- อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และ เครื่องจักร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปืนน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจาก การทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
กันยายน 2559



ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17. การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ ผลกระทบรอง (ต่อ) 3) โรคที่เกิดจากคนเป็น พาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการ	- ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิด โรค - สถิติการประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบบรรณรศให้ผู้พักอาศัย ควบคุมดูแลความสะอาดและ ส่งเสริมสุขอนามัย เพื่อป้องกัน ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
4) อุบัติเหตุจากการจราจร	- บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจร	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณทางเข้าออก โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
	- จุดติดตั้งสัญญาณจราจร ภายในโครงการ	- สัญญาณจราจร	- ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุ่งเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17.การประเมินผลกระทบทาง <del>ผลกระทบทาง(ต่อ)</del> ผลกระทบรอง (ต่อ) ย) อุตสาหกรรมจากการเปิด ดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้าน การจราจรและป้องกัน อัคคีภัย	- ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตาม ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมร่วมกับด้าน การจราจรและการป้องกัน อัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
18.สุนทรียภาพ 1) ทักษะนิภาพ	- ดันไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ใน บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและ กระถางต้นไม้เป็นประจำ หาก พบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซม เพิ่มเติมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

กันยายน 2559

POSSIBLE  
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ พัทธารุงเรือง 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. สุนทรียภาพ (ต่อ) 2) การบดบังแสงแดดและการบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452
19. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรืออเนียง หากไม่ปฏิบัติตาม จะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 081-1744452



บริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ไทยผดุงพานิช)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ชีวาลนิเวศน์ จำกัด  
 กันยายน 2559

**POSSIBLE**  
 CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กันยายน 2559