

ผนวก ก

หนังสือแจ้งพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส (กวล) ๑๐๐๘/ว ๖ ๖ ๖ ๐



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเคหะแห่งชาติ จำนวน ๗ เรื่อง ดังนี้

๑. วาระที่ ๔.๑๐ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ
๒. วาระที่ ๔.๑๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดอุบลราชธานี ของการเคหะแห่งชาติ
๓. วาระที่ ๔.๑๒ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ (สลักไถ) ของการเคหะแห่งชาติ
๔. วาระที่ ๔.๑๓ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ
๕. วาระที่ ๔.๑๔ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรปราการ (บางพลี) ของการเคหะแห่งชาติ
๖. วาระที่ ๔.๑๗ ขอบปรับปรุง หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตาม มาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ หายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ กิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการ สามารถรับการยกเว้น ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. วาระที่ ๕.๑ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

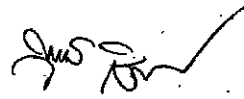
กระทรวง...



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จึ่งขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและให้การรับรองเบื้องต้นแล้ว
เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิจารย์ สิมานยา)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒
วันจันทร์ที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔

อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|---|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. พลเอก ฉัตรชัย สาริกัลยะ
รองนายกรัฐมนตรี | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายธีระพงษ์ รอดประเสริฐ
ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงคมนาคม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๕. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
ปลัดกระทรวงกลาโหม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๖. นายอนันต์ สุวรรณรัตน์
ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๗. นายอำนาจ วิชยานุวัติ
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๘. นายธีรภัทร บุญธรรม
ที่ปรึกษาด้านความมั่นคง
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๙. นางปัทมา เอียววิศิษฐ์สกุล
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑๐. นายคณิศร ชื่นวันดา
รองอธิบดีกรมอนามัย
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |



๑๑. นายศุภกิจ บุญศิริ
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
๑๒. นายสุทธิเกตุ หัตถพิทักษ์กุล
ผู้อำนวยการกองบริหารการลงทุน ๑
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
๑๓. นางสาวมฤดี อภิชนาพงศ์
ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๑๔. นายทวีชัย ลีเยโก
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีการสำรวจและฐานข้อมูลที่ราชพัสดุ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๑๕. นายชัชชม อรรถมัญญ์
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๖. นายสุรศักดิ์ ฐานิพานิชสกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๗. นายเต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๘. นายธเรศ ศรีสถิตย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๙. นายปานเทพ รัตนากร
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๐. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๑. นายอดิสร อิศรางกูร ณ อยุธยา
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๒. นางรวิวรรณ ภูริเดช
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. นางบรรณโสภิษฐ์ เมฆวิชัย
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---|---|
| ๑. นายมนต์ชัย แจ้งไพร | ผู้อำนวยการกองคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง
แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน |
| ๒. นางวิภารัตน์ ไชยานุกิจ | รองปลัดกรุงเทพมหานคร
แทน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร |
| ๓. นายประลอง ดำรงค์ไทย | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๔. นางสาวจงจิตร นีรนาทเมธิกุล | อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| ๕. นายจงดล้าย วรพงษ์ธร | รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช |
| ๖. นายปิ่นสักก์ สุรัสวดี | รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง |
| ๗. นางกานดา คูประเสริฐ | วิศวกรโยธาชำนาญการ
แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ |
| ๘. นายเกลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๙. นายสุโข อุบลทิพย์ | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๑๐. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๑๑. นายเกษม สุขวารี | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ |
| ๑๒. นายธีรพงษ์ วิมลจิตรานนท์ | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี |
| ๑๓. นายวันชัย จริยาเศรษฐโชค | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม |
| ๑๔. นายธรรมบุญ อัครพันธ์ | ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาต
แทน อธิบดีกรมป่าไม้ |
| ๑๕. นายสุภาภักย์ อิมสมุทร | ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี
แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี |
| ๑๖. นางสาวสาวตรี ศรีสุข | ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม
แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ๑๗. นางฉฎาธร สาอุดม | ผู้อำนวยการส่วนพัฒนายุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๑๘. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) | จำนวน ๗ คน |
| ๑๙. คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๒ คน |
| ๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย | จำนวน ๔ คน |
| ๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม | จำนวน ๓ คน |
| ๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม | จำนวน ๑ คน |
| ๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | จำนวน ๑ คน |
| ๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ | จำนวน ๑ คน |



๒๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๒ คน
๒๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๔ คน
๒๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๓ คน
๒๘. เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ	จำนวน ๑ คน
๒๙. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	จำนวน ๑ คน
๓๐. เจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร	จำนวน ๖ คน
๓๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๓๒. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๙ คน
๓๓. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๔. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๕ คน
๓๕. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	จำนวน ๒ คน
๓๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๕ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายธีรพันธ์ เตชะศิริกุล	รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๒. นายกาจผจญ อุดมธรรมภักดี	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๓. นางสาวนัฐอนันดา จินดาพงศ์เจริญ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองแผนงานท่าเรือแหลมฉบัง การทำเรือแห่งประเทศไทย
๔. นายไกรวัฒน์ พิทักษ์กรณ์	นักวิชาการ ๘ แผนกวิจัยและพัฒนาธุรกิจท่าเรือแหลมฉบัง การทำเรือแห่งประเทศไทย
๕. นายวิฑูรย์ อยู่ทิพย์	รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖. นางสาววิชุดา สี่มาขจร	ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๓ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๗. นายสิทธิชัย บุญสะอาด	วิศวกรใหญ่ด้านวางแผนและวางโครงการก่อสร้าง กรมทางหลวง
๘. นางสาวธัญญาภรณ์ พันโตภาส	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมทางหลวง
๙. นายชยธรรม พรหมศรี	รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๑๐. นายพิเชฐ คุณาธรรมรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร



๑๑. นายสมรักษ์ เพ็ชรเจริญ	ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การรถไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๑๒. นายเฉลิมวิทย์ ไกรขาว	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมระบบส่ง การรถไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๑๓. นายอนุ กัลลประวิทย์	ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๑๔. นายประพันธ์ สรรเพชศิริ	ผู้จัดการส่วนเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
๑๕. นายมงคล พรชื่นชูวงศ์	วิศวกรใหญ่ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
๑๖. นายนพดล ว่องเวียงจันทร์	รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ การเคหะแห่งชาติ
๑๗. นายตุลลลชัย วิวัฒน์บวรวงษ์	ผู้ช่วยผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ การเคหะแห่งชาติ
๑๘. นายกิติกุล ตั้งเจริญถาวร	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมวิศวกรรมสำรวจและทดสอบวัสดุ การเคหะแห่งชาติ
๑๙. นายอชิวัฒน์ ศิลาหม่อม	ผู้อำนวยการสำนักบริหารชุมชนดินแดง การเคหะแห่งชาติ
๒๐. นายศรัณย์พงศ์ อาษฐ์สุนทร	รองผู้ว่าการวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๒๒. นายพงศกร ยุทธโกวิท	ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑๐ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ถนนลำปาง - แม่ทะ ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) มีจำนวนห้องพัก ๒๒๙ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ ประมาณ ๕ ไร่ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) ความสูง ๔ ชั้น ขนาด ๔๑ ห้อง จำนวน ๒ อาคาร และอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) ความสูง ๔ ชั้น ขนาด ๔๙ ห้อง จำนวน ๓ อาคาร รวมทั้งสิ้น ๕ อาคาร มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน ๖๑ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๐๓ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการเท่ากับ ๑๑๑.๐๓ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นไว้ทุกอาคาร ด้วยระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter) หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการฯ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบระบบบำบัดน้ำเสียกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) รองรับปริมาณน้ำเสียได้



๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๒.๘๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีอาคารพักมูลฝอยรวม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ขนาด ๒,๐๔๙.๕๒ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ได้พิจารณารวม ๒ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติให้นำรายงานฯ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ เพื่อดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ มีมติให้การเคหะแห่งชาติ รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ ข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ และข้อมูลในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ ในรายงานฯ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อไป โดยในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง ๓ เมตร ตลอดรั้ว ความสูง ๓ เมตร ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างโดยรอบอาคาร ติดตั้งกำแพงกันเสียง (Cylence) และรั้ว Metal Sheet หรือเทียบเท่า และก่อสร้างฐานรากโดยใช้วิธีการเสาเข็มเจาะสำหรับอาคาร ๕ ส่วนอาคารที่เหลือใช้วิธีการเสาเข็มตอก จัดให้มีที่พักมูลฝอยประจำอาคารและแยกเศษวัสดุก่อสร้าง และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และระบบป้องกันอัคคีภัย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบ ซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับคนงาน ไม่ว่าจะเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลังการก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วยังคงเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกากำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหา จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการคุ้ยเขี่ยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดอุบลราชธานี ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ปี ๒๕๕๙ ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๔ โครงการ ซึ่งรวมถึงโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดอุบลราชธานี ของการเคหะแห่งชาติ ด้วย โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ (ขยางกูร) ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) จำนวน ๒๔๒ ห้อง พื้นที่โครงการฯ ประมาณ ๓ ไร่ ประกอบด้วย อาคาร ๔ ชั้น จำนวน ๕ อาคาร มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน ๔๔ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๒๕ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ ๑๒๗.๘๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจัดให้มีระบบทุกอาคาร มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Filter Tank) สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งสิ้น ลูกบาศก์เมตรต่อวันต่ออาคาร รวม ๕ อาคาร โครงการฯ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ๒.๔๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีอาคารพักมูลฝอยรวม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ขนาด ๑,๒๑๙.๕๐ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ได้พิจารณารวม ๒ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป ทั้งนี้

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เพิ่มเติมมาตรการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น ด้วยแล้ว ทั้งนี้ ในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ จัดทำรั้ว Metal Sheet สูง ๖ เมตร และติดตั้งผ้าใบตลอดแนว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ติดตั้งกำแพงกันเสียง (Cylence) และรั้ว Metal Sheet หรือเทียบเท่า และกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง การก่อสร้างฐานรากจะใช้เสาเข็มเจาะ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน จัดให้มีอาคารพักมัลลพยรวมและแยกเศษวัสดุก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจสอบสภาพห้องพักมัลลพยให้ถูกสุขลักษณะ และตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับ สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบ ซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่ การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับ คนงาน ไม่ว่าจะเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลัง การก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วยังคงเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกากำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหา จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการคุ้ยเขี่ยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการ ควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัด อุบลราชธานี ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร เช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดอุบลราชธานี ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ ชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด



๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๒ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ (สลักไถ่) ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ปี ๒๕๕๙ ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๔ โครงการ ซึ่งรวมถึงโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ (สลักไถ่) ของการเคหะแห่งชาติ ด้วย โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ ถนนทางหลวง ๒๒๖ (สุรินทร์-ศรีสะเกษ) ตำบลสลักไถ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) มีจำนวนห้องพัก ๑๖๓ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการฯ ประมาณ ๓ ไร่ ประกอบด้วย อาคาร ๔ ชั้น จำนวน ๔ อาคาร มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน ๓๐ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๘๐ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ ๙๐.๙๒ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Filter Tank) ทั้ง ๔ อาคาร สามารถบำบัดได้อาคารละ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวม ๔ อาคาร สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ ๑๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๑.๙๗๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีอาคารพักมูลฝอยรวม และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการฯ ขนาด ๑,๓๔๐ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ได้พิจารณารวม ๒ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ เพื่อดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ มีมติให้การเคหะแห่งชาติ รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ ข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ และข้อมูลในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ ในรายงานฯ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การจัดทำรั้ว Metal sheet สูง ๖ เมตร ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบ (Mesh sheet) เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย เพิ่มแผ่นกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ ก่อสร้างฐานรากโดยใช้วิธีการเสาเข็มตอก กำจัดสิ่งปฏิกูลทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบกิจกรรมการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน

รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้งที่ ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และระบบป้องกันอัคคีภัย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับ สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่ การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะที่ก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับ คนงาน ไม่ว่าจะเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลัง การก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วก็ยังคงเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกาที่กำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหานี้ จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการคุ้ยเขี่ยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการ ควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ (สลักไค) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับ สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ (สลักไค) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรร ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๓ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ กรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ปี ๕๙ ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๔ โครงการ ซึ่งรวมถึงโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ ด้วย โดยโครงการฯ ตั้งอยู่บริเวณโครงการเคหะชุมชนจังหวัดลพบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลกกโก อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน ๔๙๑ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการฯ ประมาณ ๑๕ ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง ๔ ชั้น จำนวน ๑๒ อาคาร แบ่งเป็น ๒ ระยะ ได้แก่ ระยะที่ ๑ จำนวน ๒๔๕ หน่วย (๖ อาคาร) ระยะที่ ๒ จำนวน ๒๔๖ หน่วย (๖ อาคาร) มีพื้นที่พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน ๑๐๒ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๒๔๐ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่า จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ ๒๓๖.๓๙ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารชนิดเกรอะ - กรองไร้อากาศ - เดิมอากาศ ไว้ทุกอาคาร รองรับปริมาณน้ำเสียได้ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อาคาร รวม ๑๒ อาคาร โครงการฯ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๓๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๓๘.๐๓ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีห้องพักมูลฝอยรวม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ขนาด ๖,๙๘๘.๓๒ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติให้นำรายงานฯ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ เพื่อดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ มีมติให้ การเคหะแห่งชาติ รวบรวมข้อมูลในรายงานฯ ข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ และข้อมูลในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดมาตรการฯ ในรายงานฯ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อไป โดยในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การจัดทำ รั้ว Metal Sheet สูง ๖ เมตร และติดตั้งผ้าใบตลอดแนว เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและ ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง ติดตั้งกำแพงกันเสียง (Cylence) และรั้ว Metal Sheet หรือเทียบเท่า การก่อสร้างฐานรากจะใช้เสาเข็มเจาะ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป จัดเตรียมถังรองรับ ขยะมูลฝอยและแยกเศษวัสดุก่อสร้าง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และระบบระบบป้องกันอัคคีภัย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบ ซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะที่ก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับคนงาน ไม่ว่าจะเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลังการก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วก็ยังเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกากำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหา จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการรบกวนสุขอนามัยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๔ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรปราการ (บางพลี) ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ปี ๕๙ ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๔ โครงการ ซึ่งรวมถึงโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรปราการ (บางพลี) ของการเคหะแห่งชาติ ด้วย โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ถนนบางนา-ตราด กิโลเมตรที่ ๒๓ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) มีจำนวนห้องพัก ๑,๐๒๙ ห้อง ขนาดพื้นที่ ประมาณ ๑๖ ไร่



ประกอบด้วย อาคาร ๔ ชั้น จำนวน ๒๑ อาคาร อาคารละ ๔๔ ห้อง สำนักงานนิติบุคคล อาคารป้อมยาม อาคารโรงสูบน้ำ มีที่จอดรถยนต์ จำนวน ๒๐๙ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๕๕ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่าปริมาณน้ำเสียจะเกิดขึ้นประมาณ ๔๙๕.๗๔ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นไว้ทุกอาคาร ด้วยระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบระบบบำบัดน้ำเสียกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) รองรับปริมาณน้ำเสียได้ ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนั้นจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ ๙.๖๐๑ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีลานพักมูลฝอยรวม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ขนาด ๓,๕๒๙ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ต่อไป โดยเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ ในรายงานฯ เพื่อดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดสมุทรปราการ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ มีมติทราบและเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การติดตั้ง Mesh Sheet ทุกชั้นโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ติดตั้ง Metal Sheet และกำแพงกันเสียง (Cylence) หรือเทียบเท่า การก่อสร้างฐานรากโดยใช้เข็มเจาะ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ และจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน การจัดการพื้นที่สีเขียว และการป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการมูลฝอย และการป้องกันอัคคีภัย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบ ซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับคนงาน ไม่ว่าจะเป็นเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลังการก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วก็ยังคงเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกากำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหา จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการคุ้ยเขี่ยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรปราการ (บางพลี) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรปราการ (บางพลี) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๗ ขอบปรับปรุง หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการ สามารถรับการยกเว้น ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๔๖ และวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๔๖ มีมติให้การเคหะแห่งชาติ ดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร ภายในเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๔๖ - ๒๕๕๐) ซึ่งเป็นโครงการตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล โดยให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อไป ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๘ มีมติเห็นชอบร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงาน EIA การกำหนดให้โครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ สามารถรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงาน EIA โดยยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ลงนาม

ประกาศ ทส. เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๔๘ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๒ ตอนพิเศษ ๗๐ ง วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๘

โครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ ที่ขอรับการยกเว้น ไม่ต้องจัดทำรายงาน EIA ตามประกาศ ทส. ดังกล่าว ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตราที่กำหนด ตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ (แบบ สผ. ๔) จำนวน ๖๐ โครงการ ทั้งนี้ ในแบบ สผ. ๔ ท้ายประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว ระบุเนื้อหาสำคัญ คือ “...จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการ รวมทั้งมาตราที่กำหนดภายหลังการยินยอมปฏิบัติตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม...” ต่อมา คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๐ และวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๒ เห็นชอบการปรับลดหน่วยก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทร ประกอบกับ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ในการประชุม เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ มีมติเห็นชอบหลักการกรอบแผนการลงทุนโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยชุดที่ ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายใต้แผนพลิกฟื้นองค์กรของการเคหะแห่งชาติ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ ต้องนำโครงการบ้านเอื้ออาทรส่วนที่เหลือมาพัฒนาเป็นโครงการใหม่ จึงมีความจำเป็นต้องปรับผังและรูปแบบใหม่ให้เหมาะสม ทำให้โครงการที่ได้รับอนุมัติ/อนุญาต ในรูปแบบ สผ. ๔ ท้ายประกาศ ทส. วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๔๘ ไว้แล้วนั้น ไม่สามารถปฏิบัติและดำเนินการต่อได้ และมีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลง จำนวน ๒๑ โครงการ ซึ่งประเด็นการเปลี่ยนแปลงของแบบ สผ. ๔ จำแนกเป็น ๒ กรณี คือ ๑) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑๖ โครงการ และ ๒) ขอยกเลิก แบบ สผ. ๔ ทั้งโครงการ จำนวน ๕ โครงการ

ทส. โดย สผ. เห็นควรให้การเคหะแห่งชาติดำเนินการ ดังนี้

๑. เนื่องจาก แบบ สผ. ๔ ท้ายประกาศ ทส. วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๔๘ เป็นการดำเนินการแสดงความยินยอม โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ไม่ได้มีบทบัญญัติเรื่องดังกล่าวไว้แล้ว จึงเห็นควรให้การเคหะแห่งชาติ ปฏิบัติตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ แทน ซึ่งบัญญัติว่า “โครงการหรือกิจการ ที่ได้รับความยินยอมจาก สผ. ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงาน EIA ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้โครงการหรือกิจการนั้น สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้แสดงความยินยอมนำไปปฏิบัติและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับโครงการที่ได้ดำเนินการครบถ้วน ไปแล้ว

๒. โครงการบ้านเอื้ออาทรที่เคยได้รับหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตราที่กำหนด ตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดของโครงการได้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและรายละเอียด ตามที่ได้ระบุในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม ในแต่ละโครงการ

๓. สำหรับโครงการที่ได้ดำเนินโครงการไปแล้ว และการเคหะแห่งชาติมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินโครงการในบริเวณพื้นที่บางส่วน ให้ต่างจากรูปแบบเดิม โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ให้การเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขรายละเอียดให้สอดคล้องกับมาตรการฯ เดิม และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดนั้น ต่อไป

๔. สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้รับหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามประกาศ ทส. วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๔๘ ไปแล้ว แต่การเคหะแห่งชาติไม่ประสงค์ที่จะดำเนินการต่อให้แล้วเสร็จ หากอนาคตจะนำมาพัฒนาโครงการในรูปแบบใหม่ โดยมีประเภทและขนาดโครงการเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงาน EIA ตามประกาศ ทส. เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงาน EIA และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงาน EIA วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จะต้องจัดทำและเสนอรายงาน EIA ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม

๑. ให้การเคหะแห่งชาติ ยังคงดำเนินการเกี่ยวกับหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ (แบบ สผ. ๔) ตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับโครงการได้ดำเนินการครบถ้วนไปแล้ว

๒. สำหรับโครงการที่ได้ดำเนินโครงการไปแล้ว และการเคหะแห่งชาติมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินโครงการในบริเวณพื้นที่บางส่วน ให้ต่างจากรูปแบบเดิม โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ให้การเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไขรายละเอียดให้สอดคล้องกับมาตรการฯ เดิม และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดนั้น ต่อไป

๓. โครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้รับหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๔๘ ไปแล้ว แต่การเคหะแห่งชาติไม่ประสงค์ที่จะดำเนินการต่อให้แล้วเสร็จ หากอนาคตจะนำมาพัฒนาโครงการในรูปแบบใหม่ โดยมีประเภทและขนาดโครงการเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จะต้องจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

๕.๑ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของ การเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติการจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัย ชุดที่ ๑ ปี ๒๕๕๙ โดยโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนหนองกระเสริม ๑ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพัก ๑,๑๐๕ ห้อง ขนาดพื้นที่ ประมาณ ๒๘-๓-๑๖ ไร่ ประกอบด้วย อาคาร ๔ ชั้น จำนวน ๒๓ อาคาร ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน ๑ อาคาร อาคารสำนักงาน จำนวน ๑ อาคาร และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ จำนวน ๑ อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน ๒๒๖ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๕๑๐ คัน โครงการฯ คาดการณ์ว่าปริมาณน้ำเสียจะเกิดขึ้นประมาณ ๕๓๒.๕๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกอาคาร ชนิดถังเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Filter Tank) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง ยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) รองรับน้ำเสียจากห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชนิดชนิดถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ รองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ รองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักมัลพลอย นอกจากนั้นจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ ๑๐.๐๗ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ขนาด ๗,๓๐๔.๒๗ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ต่อไป ทั้งนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เพิ่มเติมมาตรการตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ใน ๗ ประเด็น ด้วยแล้ว โดยโครงการฯ ได้กำหนดมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การติดตั้ง Mesh Sheet ทุกชั้นโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ติดตั้ง Metal Sheet และกำแพงกันเสียง (Cylence) ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยและชุดลอกแนวรางระบายน้ำตลอดเวลาช่วงก่อสร้าง เตรียมถัง รองรับมูลฝอยให้เพียงพอ กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง รวมทั้ง ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับ โครงการเพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไข ทันที นอกจากนี้ ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ และเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ ท่อระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย และความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้า

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเกี่ยวกับการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ซึ่งเกี่ยวข้องกับสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัย กรณีสัตว์ที่มีปัญหา อาทิ สุนัข แมว นกพิราบ หนู แมลงสาบ ซึ่งพบได้ทุกแห่งของโครงการที่พักอาศัย ของการเคหะแห่งชาติ โดยสาเหตุของปัญหาเริ่มตั้งแต่การออกแบบโครงการ ที่ออกแบบเอื้อให้สัตว์สามารถมาอยู่อาศัยและทำรังได้ ขณะก่อสร้าง สัตว์เข้ามาพร้อมกับคนงาน ไม่ว่าจะเลี้ยงหรือไม่ก็ตาม และเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ก็ยังอาศัยอยู่ รวมถึงภายหลังการก่อสร้าง เมื่อประชาชนเข้าอยู่อาศัยแล้วยังคงเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าจะมีกติกากำหนดไว้ว่าไม่ให้มีการเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น การแก้ไขปัญหา จะต้องเริ่มตั้งแต่การออกแบบ โดยจะต้องป้องกันไม่ให้สัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ และอาคารต้องมีความมิดชิดเพียงพอ เพื่อป้องกันการคุ้ยเขี่ยของสุนัขและแมว และจัดทำกติกาให้สมบูรณ์ในการควบคุมดูแลผู้ที่เข้าอยู่อาศัย เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๐ และครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นสุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยและการควบคุมปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๐ และครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

**แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง
จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่บริเวณถนนหนองกระเทียม 1 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพักรวม 1,104 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง ขนาดพื้นที่นำมาพัฒนาโครงการ 28-3-16 ไร่ หรือ 46,064.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น จำนวน 23 อาคาร ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 อาคาร อาคารสำนักงานจำนวน 1 อาคาร อาคารพิกุลผอยรวมจำนวน 1 อาคาร รวมทั้งสิ้น 26 อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

1/163

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

2/163

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



greeneo
co., ltd.


ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้รายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้างและบางส่วน มีสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างเดิมที่รกร้างรื้อถอน เช่น ฐานรากตอม่อ โครงสร้างเสาคานพื้นชั้น 1 และชั้น 2 และพื้นที่โครงการมีความลาดชัน เฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 0.40 ถึง ร้อยละ 9.13 ทั้งนี้ในการก่อสร้างโครงการ จะเริ่มจากการรื้อถอน ก่อนจะปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสม สำหรับการก่อสร้าง ซึ่งในการก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่ให้มีความเหมาะสม กับการก่อสร้าง และใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร และระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินมาช่วยในการปรับพื้นที่ด้วย โดยรูปแบบอาคาร ที่สร้างเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น จำนวน 23 อาคาร ห้องชุดเพื่อ การพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 อาคาร อาคารสำนักงานจำนวน 1 อาคาร อาคารพิกุลผลอยรวมจำนวน 1 อาคาร อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็น ชุมชน ประกอบด้วย พื้นที่ว่าง ที่พักอาศัยประเภท ทาวน์โฮม ทาวน์เฮาส์ หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และร้านค้า ในส่วนของ การรื้อถอน การปรับพื้นที่ และการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากอาคาร และ ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลารื้อถอน ซึ่งการ ก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศ อีกทั้งยังมีการก่อสร้างรั้ว Metal sheet ความสูง 6 ม. ล้อมรอบโครงการ และติดตั้งป้ายแสดง เขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้าง และโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงาน	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. เพื่อป้องกันปัญหามลพิษ จากการก่อสร้าง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะต้องมีสิ่งปกคลุม ทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และติดตั้งป้ายแสดง เขตพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรูปที่ 1) 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย 3. จัดให้มีการดำเนินงานที่มีความมั่นคง แข็งแรง ตามหลักวิศวกรรม ในช่วงการก่อสร้างฐานรากอาคาร ป้องกันน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 4. จัดให้มีวิศวกรโยธาที่มีประสบการณ์เป็นผู้ออกแบบระบบค้ำยัน และควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณี พบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบ ความคงทน แข็งแรงของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet รอบตัว อาคาร ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณี พบว่าชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ โดยทันที

ลงนาม..... (นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

3/163

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

 GreenGo
co., ltd.

1. Abstract

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	<p>การรื้อถอน</p> <p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และบางส่วนมีสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างเดิมที่รื้อถอน เช่น ฐานรากตอม่อ โครงสร้างเสาตอม่อ พื้นชั้น 1 และชั้น 2 (ณ เดือนมิถุนายน 2560) การพัฒนาโครงการต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมก่อนการก่อสร้างโครงการ ซึ่งขั้นตอนการรื้อถอนอาจทำให้เกิดการพังทลายของดินในช่วงรื้อถอนฐานรากของอาคารเดิม ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีวิศวกรควบคุมงานรื้อถอนการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม</p> <p>การก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณดินขุดจากโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณ 341.91 ลบ.ม. และมีปริมาณดินที่ต้องนำมาปรับถมพื้นที่โครงการ ปริมาณ 13,817.10 ลบ.ม. ดังนั้น จะมีปริมาณดินถมที่จะต้องขนเข้าสู่พื้นที่โครงการปริมาณ 13,475.19 ลบ.ม. โครงการจะดำเนินการขนดินเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อ-ขายดินเข้ามาปรับถมในพื้นที่ก่อสร้างต่อไป คาดว่าจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนดินเข้ามาในพื้นที่โครงการ 10 เที่ยว/วัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนส่งดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ มาตรการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เพื่อนำกลับไปปรับถมภายในพื้นที่โครงการ ต้องจัดพรมดินด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันด้วยผ้าใบให้มิดชิดและแนบแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และล้างล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที

2

(นายระวิน สພພັດທລ)

ผู้ช่วยว่าการ การเคหะแห่งชาติ กับการบริหาร

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

22

(มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด


มีถนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. เส้นทางขนย้าย มาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้ชุมชนและห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดยเฉพาะในบริเวณชุมชน กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกทุกคัน เพื่อให้ผู้ใช้ที่ได้รับความสะดวกหรือจนการบรรทุกดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังหมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวได้ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบ กรณีที่พบว่ามีสาเหตุจากการบรรทุกทุกคันของโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว อบรมพนักงานและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร <p>มาตรการป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการ ไปยังพื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีกำแพงกันดิน ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการ ไปยังพื้นที่ข้างเคียง 	

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคลากรระดับผู้สืบทอดกิจการงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนและผู้มีรายได้ต่ำ (ระยะก่อสร้าง) (หน่วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>การประเมินฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.038 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2560 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.051 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.089 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยคิดการแผ่กระจายที่ต่ำสุด คือ ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าเท่ากับ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) คือ 0.038 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2560 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง มีค่าเท่ากับ 0.025 มก./ลบ.ม. เป็น 0.063 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.120 มก./ลบ.ม.</p> <p>การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง (Risk Assessment)</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนหนองกระเทียม 1 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีผู้อยู่อาศัยที่อยู่อาศัยได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในรัศมี 350 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย โครงการบางแสนฮิลล์ หมู่บ้านต้นทรีปาร์ค</p>	<p>มาตรการชั่วคราวก่อน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งประตูเปิดปิดที่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่นของเศษวัสดุ 3. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคาร 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกก่อนออกจากโครงการ 5. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ที่ตกลงบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที 6. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาระดับน้ำผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หิน หรือฝุ่น ตกค้างจนรบกวนแล้วเสร็จ 7. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 8. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 9. ในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่โครงการ ให้ปิดหรือคลุม 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้เกี่ยวข้องข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพรหมามายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชม. ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																								
	<p>บางเสน 3 หมู่บ้านกษิรา เฟส 2 บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และร้านค้า และพื้นที่ว่าง เป็นต้น จึงจัดได้ว่าการก่อสร้างโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่อาจก่อผลกระทบต่อสุขภาพ (Human Receptor) และผลกระทบกับระบบนิเวศ (Ecological Receptor) ที่อาจได้รับผลกระทบในรัศมี 350 ม. จากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานที่อันเนื่องมาจากพื้นที่</p> <table><tr><th rowspan="2">ผลกระทบ</th><th colspan="4">ระดับความเสี่ยง</th></tr><tr><th>การรบกวนสิ่งปลูกสร้าง</th><th>งานปรับพื้นที่</th><th>งานก่อสร้างอาคาร</th><th>งานขนส่งวัสดุ</th></tr><tr><td>การตกสะสมของฝุ่น</td><td>ต่ำ</td><td>สูง</td><td>สูง</td><td>ปานกลาง</td></tr><tr><td>สุขภาพ</td><td>ต่ำ</td><td>สูง</td><td>สูง</td><td>ปานกลาง</td></tr><tr><td>ระบบนิเวศ</td><td>ไม่มี</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr></table> <p>ประเมินฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง เกิดจากการบรรทุกทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ จากการคำนวณเมื่อรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2560 ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม 2560 มีค่าดังนี้</p>	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง				การรบกวนสิ่งปลูกสร้าง	งานปรับพื้นที่	งานก่อสร้างอาคาร	งานขนส่งวัสดุ	การตกสะสมของฝุ่น	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง	สุขภาพ	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง	ระบบนิเวศ	ไม่มี	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	<p>ด้วยเข้าไปไม่มีขัด</p> <p>10. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>11. ตรวจเช็คเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>12. ติดตั้งกล่องรับความเค็ดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายทอดพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 ม.)</p> <p>2. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลห้วยกะปิ) โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. ติดประกาศตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none">- การทะเลาะแ่งจะตัดสินด้วย- ควบคุมให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง																										
	การรบกวนสิ่งปลูกสร้าง	งานปรับพื้นที่	งานก่อสร้างอาคาร	งานขนส่งวัสดุ																							
การตกสะสมของฝุ่น	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง																							
สุขภาพ	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง																							
ระบบนิเวศ	ไม่มี	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ																							

ลงนาม..... (นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติบริหารราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562


7/163

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.058 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.3 มก./ลบ.ม. เป็น 0.358 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยสูงสุด 1 ชม. กำหนดไว้ที่ค่า 34.2 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.009 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.025 มก./ลบ.ม. และผลจากการประเมินกิจกรรมก่อสร้าง PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. กำหนดไว้ที่ค่า 0.12 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.013 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ 0.051 มก./ลบ.ม. และผลจากการประเมินกิจกรรมก่อสร้าง 0.038 มก./ลบ.ม. เป็น 0.102 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชม. กำหนดไว้ที่ค่า 0.33 มก./ลบ.ม. ดังนั้น ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2560 พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ 	มาตรการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบบแนวทางแก้ไข สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2. จัดวางแผ่นเหล็กไวภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก 3. จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง บริเวณทางออก เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมให้สะอาด ก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ 2. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2. ติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน - ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่าย ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ช่วงรื้อถอน ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สถานที่ตรวจวัด - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้โครงการบางแสนวิลล์

ลงนาม..... (นายประวิทย์ บุญเกษม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มิถุนายน 2562

8/163

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2562

greeno

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริวารการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) และระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิตรรถบรรทุกทุกคันในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบไม่มีดัด 2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. ควบคุมความเร็วรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 5. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้อยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามกำหนดของพนักงานในพื้นที่ 6. ลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลเข้าพื้นที่โดยการให้การขนส่งรวม <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สปาร์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดให้มีระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนวิลล์ <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา <p>ก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562


ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1


ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริวารชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านการรื้อถอนอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น ครอบคลุมตัวอาคารที่รื้อด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใบไม้ (Bumod) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำเข้ามาใช้ได้ โดยหลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ที่ได้รับ 	<p>มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบข้าง - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบนอก คือ วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี - ระยะทาง ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)




ลงนาม.....
(นายสุชาติ สุชาติกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายบุญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



greenGo
Co., Ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. สำนักรับทราบทุก ทุกครั้งที่จะมีการออกพื้นที่ก่อสร้าง 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 4. ให้ฉีดน้ำพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง 5. ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่ที่โครงการ ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 ม. จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ <p>มาตรการด้านมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองจากยานพาหนะ ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านทำด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น 2. ติดตั้ง Mesh Sheet รอบตัวอาคารเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น 3. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 4. บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และดูแลรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้ฉีดและ 	<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านกษิรา เฟส 2 ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม..... (นายธีรวิทย์ สุพพิทักษ์กุล) (นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้ช่วยผู้จัดการ โครงการเคหะชุมชนปฏิบัติหน้าที่ราชการแทน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
มีอำนาจ 2562 บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีอำนาจ 2562

11/163

greeno co., ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	<p>ช่วงรื้อถอน</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศตะวันออก คือ โครงการบางแสนฮิลล์ พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 91.29-93.83 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดให้มีความดังเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ซม. เท่ากับ 70 dB(A) นั้น พบว่า บ้านอาคารข้างเคียงได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเฉลี่ย (Leq) 24 ซม. ดังนั้น ด้านทิศตะวันออกที่ติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ จะติดตั้งแผ่นกันเสียงในการรื้อถอนกับโครงสร้างเดิมตลอดความสูงชั้น ในการรื้อถอนชั้นที่ 1-2 ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 47 dB(A) ทำให้ช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม โครงการบางแสนฮิลล์จะได้รับเสียงในช่วง</p>	<p>กวดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>6. ไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการจนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรบนถนน</p> <p>8. ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>9. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p>

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>54.58-54.73 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.</p> <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>การประเมินระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้าง และการตรวจวัดจริงในพื้นที่</p> <p>งานก่อสร้างที่ระดับฐานรากถึงชั้น 1</p> <p>เมื่อนำระดับเสียงรวมที่ประเมินจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ระดับเสียงที่เลี้ยวผ่านกำแพงกันเสียง และระดับเสียงที่จะลุ่ผ่านกำแพงกันเสียง มารวมกับระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) จากการตรวจวัดจริงในพื้นที่โครงการ พบว่า แหล่งรับเสียงใกล้เคียง จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด 60.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A)</p> <p>งานก่อสร้างของโครงการตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p> <p>เมื่อนำระดับเสียงรวมที่ประเมินจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง มารวมกับระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) จากการตรวจวัดจริงในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า แหล่งรับเสียงใกล้เคียง จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด 60.66 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A)</p> <p>การประเมินระดับเสียงรบกวน</p> <p><u>การก่อสร้างในระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 1</u></p> <p>การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 1 ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่งานทำฐานราก งานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งและเก็บงาน</p>	<p>5. ในระหว่างการก่อสร้าง ต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรบกวนสิ่งปลูกสร้างเพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย</p> <p>มาตรการด้านเสียงช่วงก่อสร้าง</p> <p>1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 0.35 มม. ความสูง 6.0 ม. ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ตามแนวเขตที่ดิน</p> <p>2. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 1 โดยติดตั้งผนังกันเสียงที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังได้ 47 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า ความสูง 6.0 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 ม.</p> <p>3. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2 ขึ้นไปของอาคาร โดยการติดตั้งผนังกันเสียงที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังได้ 47 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า ติดตั้งกับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2 ขึ้นไป ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 ม. รอบอาคารทุกอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 ม. ตลอดจนอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง</p> <p>4. โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพเสียง ช่วงเริ่มต้นสถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)- ค่าเสียงรบกวน <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none">- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม	แหล่งรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 9.87 dB(A) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนไม่เกินกว่า 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) การก่อสร้างโครงการในระยะที่ 2 ขึ้นไป	ความสันตะเสน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาลงจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าเสียงรบกวน ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ช่วงดำเนินการ กิจการที่เกิดขึ้นภายในอาคารของผู้พักอาศัย อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น การจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออก โครงการ ผู้พักอาศัยที่ทำการกิจกรรมบริเวณพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยคาดว่าจะไม่รบกวนภายในพื้นที่โครงการจะช่วยเหลือเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการและจากผู้พักอาศัยที่ทำการกิจกรรมบริเวณพื้นที่สีเขียวได้บางส่วน นอกจากนี้ โครงการติดตั้งป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารที่เข้ามาใช้พื้นที่สีเขียวห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยท่านอื่น ดังนั้น คาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ	5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากอาคารข้างเคียง 7. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิต 8. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 9. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้เจ้าของโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้นเกิดขึ้นทันที	ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่รอบในหว สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่รอบในหว คือ วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

แบบสผ. 1

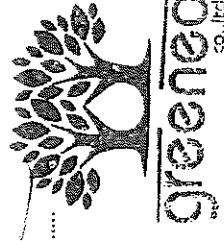
ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ติดไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาดoor-to-door ระยะก่อสร้าง</p> <p>12. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ</p> <p>13. จัดวิศวกรตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p> <p>14. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>15. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดัง และเหตุเดือดร้อนรำคาญ</p>	<p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณหมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียงสถานที่ที่ตรวจวัด</p> <p>- หมู่บ้านกษิรา เฟส 2</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)</p> <p>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
1.5 ความสั่นสะเทือน	การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการ ด้วยวิธีการเจาะเสาเข็มระดับแรงสั่นสะเทือนที่กระทบต่อโครงการบางแสนฮิลล์ (ทาวนเฮ้าส์ สูง 2 ชั้น) ด้านทิศตะวันออกของอาคาร 23 จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในช่วง 6.403 มม./วินาที ส่วนบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ด้านทิศใต้ของอาคาร 3 จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.935 มม./วินาที สำหรับพื้นที่อ่อนไหวจะได้รับความรุนแรงสั่นสะเทือนในช่วง 0.020-0.025 มม./วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	<p>มาตรการด้านความสั่นสะเทือนชั่วคราว</p> <p>1. กำหนดช่วงเวลารื้อถอนที่เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจาก</p>	<p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้น</p>

ลงนาม.....
(นายระวี น.สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

15/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การควบคุมอาคาร ณ จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ที่ค่าความถี่ (f) ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ ($f < 10$ Hz) ต้องมีความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน		4. ในบริเวณจุดที่อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ง่าย เช่น แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกที่ติดต่อกับโครงการบางแสนฮิลล์ และด้านทิศตะวันตกที่ติดต่อกับบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ควรลดพลังงานในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น	ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่าไม่มีร่องรอยรบกวนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที <u>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สถานที่ดำเนินการ - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันทำการ
		5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) แต่ต้องไม่เกิน 22.00 น. เช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน เพื่อให้ทราบเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง	
		6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	
		7. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ คณะแห่งชาติปฏิวัติราชการแทน
ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริวารชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	<p>คลื่นวิทยุ คลื่นวิทยุบางช่วงสามารถสะท้อนได้ที่บรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ เพราะบรรยากาศในชั้นนี้ประกอบด้วย อนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ดังนั้น มีผลเหมือนว่าคลื่นวิทยุขึ้นไปบนชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์แล้วสะท้อนกลับลงมา แต่ถ้าคลื่นวิทยุที่ขึ้นไปมีความถี่มากเกินไป ประจุอิสระจะตามไม่ทัน คลื่นวิทยุจะไม่เสียพลังงานและจะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศออกไป สมบัติข้อนี้ทำให้สามารถใช้คลื่นวิทยุในการสื่อสารเป็นระยะทางไกลๆ ได้ แต่ถ้าเป็นคลื่นวิทยุที่มีความถี่สูงสมบัติการสะท้อนดังกล่าวจะเกิดได้น้อยมาก</p> <p>ในการกระจายเสียงด้วยคลื่นวิทยุระบบเอเอ็ม คลื่นสามารถเดินทางถึงเครื่องรับวิทยุได้สองทาง คือ เคลื่อนที่ไปตรงๆ ในระดับสายตา ซึ่งเรียกว่า คลื่นดิน ส่วนคลื่นที่สะท้อนกลับมาจากชั้นไอโอโนสเฟียร์เรียกว่า คลื่นฟ้า ส่วนคลื่นวิทยุระบบเอเอ็มซึ่งมีความถี่สูงจะมีการสะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์น้อย ดังนั้น ถ้าต้องการส่งกระจายเสียงด้วยระบบเอเอ็ม</p>	<p>บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>9. เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p> <p>1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคารบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ และโดยรอบ ณ วันที่เริ่มมีมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตัว antennae ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่า การรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย 	<p>มาตรฐานรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้น ตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตถกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

18/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้รายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม	<p>ให้ครอบครัวในพื้นที่ใกล้เคียงต้องมีความเข้าใจถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้าง และผู้รับจ้างก่อสร้าง</p> <p>ในขณะที่ยังคงมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง การก่อสร้างโครงการก่อสร้างจะดำเนินการโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</p> <p>การก่อสร้างโครงการก่อสร้างจะดำเนินการโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</p> <p>การก่อสร้างโครงการก่อสร้างจะดำเนินการโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางทางเศรษฐกิจที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 	

ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ


มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



greeno
co., ltd.

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเดชะชุมชนและบริการชุมชนผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบรถยนต์หรือเครื่องบินจะเกิดปรากฏการณ์แทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับสัญญาณพร้อมกัน ทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้นเพื่อให้ได้ภาพคมชัดเจน ปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ตามสาย</p> <p>จากผลการสำรวจด้านการบำบัดมลพิษและโทรทัศน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.06) เห็นว่าการเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน และยังมักกลุ่มตัวอย่างบางส่วน (ร้อยละ 2.94) ที่เห็นว่าการเกิดโครงการมีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน</p>		
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	<p>แหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นใหญ่จะถูกใช้ในการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก น้ำในส่วนนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างมีปริมาณประมาณ 10.50 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 7.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 3.00 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดการระบองรื้ออากาศ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของคนงาน</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง</p> <p>2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>3. ประสานให้ทรูปลูกสร้างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดูแลก่อน</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขภิบาลจำนวนไม่น้อยกว่า 15 ห้อง</p>

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ คณะแห่งชาติปฏิบัติโครงการแทน

ผู้ว่าราชการคณะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

20/163

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ก่อนเข้าสู่ท่อส่งน้ำลงสู่คลองชลประทาน ซึ่งจะบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำบริเวณในระดับต่ำ</p> <p>แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการในช่วงการก่อสร้างจะมาจากโครงการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (สันติสุข) ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการบริเวณริมถนนหนองกระเทียม 1 ต่อไป ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ</p>	<p>ไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุขของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>5. ให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อดักมูลฝอยสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน</p> <p>7. ให้ขุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง และที่พื้กออาศัยประเภท ทาวันโสม ทาวันไธสม หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และร้านค้า ดังนั้น จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง ต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผล</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมรดกอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพ</p>	

ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตถกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติดิปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

21/163

greeno co.,ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเดหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 หรือผลกระทบในน้ำ	<p>กระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และบางส่วนมีสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างเดิมที่รื้อถอนทิ้งแล้ว เช่น ฐานรากตอม่อโครงสร้างเสาดานพื้นชั้น 1 และชั้น 2 และพื้นที่โครงการมีความลาดชันอยู่ในช่วงร้อยละ 0.40 ถึง ร้อยละ 9.13 สำหรับโครงการก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้าง และใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคได้ดินมาช่วยในการปรับพื้นที่ด้วย โดยรูปแบบอาคารที่สร้างเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น จำนวน 23 อาคาร ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 อาคาร อาคารสำนักงานจำนวน 1 อาคาร อาคารที่พักผู้โดยสารจำนวน 1 อาคาร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองบ่อตะเคียน ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนเพื่อระบายออกจากพื้นที่ชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ได้เป็นระยะทางประมาณ 730 ม. ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคทั่วไป และน้ำเสียจากห้องสุขาของพนักงาน ซึ่งจะถูกลำเลียงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของพนักงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และดูแลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาคุณภาพ</p>	

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 40.50 ลบ.ม./วัน ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) โดยขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเล็กเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 30.00 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค จึงเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในห้องพักของคนงาน (จำนวน 150 คน) 10.50 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</p> <p>2. จัดตั้งส้วบร่อนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะมาจาก 2 แหล่งคือ</p> <p>1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 12.00 ลบ.ม./วัน เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีมากในส่วนของการผสมปูน บ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากจะผสมเป็นเนื้อเดียวกันกับปูนเพื่อใช้ก่อสร้างอาคาร น้ำในส่วนนี้จะปล่อยไว้ระเหยและซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 10.50 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 7.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานเท่ากับ 3.00 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบ</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>2. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานชำระล้าง</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ส่งกลิ่นเหม็นอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณภาคตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ในกรณีพบว่าเต็มให้สูบน้ำตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p>

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



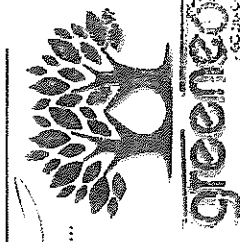
แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEEC) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	น้ำบาดาลเสี่ยงได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำอุปโภค-บริโภค ของคนงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่ บ่อพักมูลฝอย พร้อมตะกอนและน้ำเสียบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของ โครงการช่วงก่อสร้างจึงกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	รบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ 4. ประสานให้รถของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาสุบตะกอนไปกำจัด ทันทีที่เต็ม 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุบของเสียภายใน ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุง พื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ตรวจสอบสภาพและความ สะอาดของน้ำ ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากการก่อสร้างแล้ว เสร็จต้องสุบตะกอนและน้ำ เสียที่อยู่ในระบบบำบัด น้ำเสียออกไปกำจัดและ บำบัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาลก่อนการรั่ว ล้น
			ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทีเคแอล (TKN)

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ คณะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ระยะเวลาความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>
3.3 การระบายน้ำ	<p>การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างถ้าไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกพื้นที่ สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง จึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบ เช่น จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยรวบรวมผ่านบ่อดักตะกอนก่อนนำเอาน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดวางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนสูบไปรดพื้นที่ก่อสร้างล้างอุปกรณ์ และล้างล้อรถ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่มีระยะเวลาตกตะกอนดิน รวบรวมน้ำฝนจากรางระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 3. ให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากรอบบ่อพักน้ำสุดท้ายสุดท้ายทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้เกิดมูลฝอยเศษอาหาร หิน หวาย และตะกอนดินอุดตันในรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้าย

ลงนาม.....

(นายประวิทย์ บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายประวิทย์ บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562

25/163


ลงนาม.....

(นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562



greeneco
co., ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระดมทุนและให้บริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดกิจกรรมย่อย	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้เลื่อย เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก ซึ่งได้จากการตัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือขายแก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 450 ล./วัน หรือ 0.45 ลบ.ม./วัน ซึ่งมูลฝอยทั้งหมดถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ล. จำนวน 8 ถัง (แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตรายได้ 0.24, 0.96, 0.48 และ 0.24 ลบ.ม. ในขณะที่ยังสามารถติดตามให้เทศบาลตำบลห้วยกะปิมารับมูลฝอยไปกำจัด และโครงการติดตามให้เทศบาลตำบลห้วยกะปิมารับมูลฝอยไปกำจัด และ</p>	<p>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยน้ำกลั้บมาใช้ใหม่ 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง</p> <p>3. กำจัดให้คนงานที่มูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดตั้งประตูประสานงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิให้เข้าไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร การปนเปื้อนว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต่อชุมชนหรือเปลี่ยนแปลง</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - สถานะด้านนิเวศ - พื้นที่โครงการ - บ้านพักคนงาน <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพพิตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติการส่วนแผน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ปริมาณมูลฝอยในช่วงนี้มีปริมาณไม่มาก เทศบาลตำบลห้วยกะปิสามารถเก็บขนได้หมดหากผู้รับเหมามีการจัดเก็บและรวบรวมมูลฝอยได้ ก็จะมีผลกระทบต่อการเก็บขนมูลฝอยของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
3.6 การคมนาคมขนส่ง	ในช่วงการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางส่วน โดยมีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 10-15 กิโลเมตร ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางส่วนสามารถให้บริการแก่โครงการในชว่งก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงนี้ไม่มีมาก	1. กำหนดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟ" บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความสะอาดของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ที่ได้มีการขนส่งวัสดุขุดดิน

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

27/163

ลงนาม.....

(นายปริญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด


มิถุนายน 2562




greeno
co., ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรั้วถาวร) และระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงเช้า-เย็น (07.00-8.00 น. และ 17.00-19.00 น.) สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากถนนเส้นถนน รพช. และถนนสาย 3 (ถนนสุขุมวิท) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนถนนช่วงกลางและถนนหนทางเสริม 1 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น และสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงบางส่วน	ช่วงเช้า-เย็น (07.00-8.00 น. และ 17.00-19.00 น.) สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากถนนเส้นถนน รพช. และถนนสาย 3 (ถนนสุขุมวิท) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนถนนช่วงกลางและถนนหนทางเสริม 1 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น และสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงบางส่วน	<p>4. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อาคารเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>5. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัยและหากมีเศษวัสดุหรือหินของรถขนส่งวิ่งหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>6. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดตั้งในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการได้เห็นและมีความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>7. ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูนหรือขนดินเข้า-ออกโครงการ ต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าเพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้า-ออกโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้</p> <p>8. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนในบริเวณ</p>	ก่อสร้าง



ลงนาม.....
(นายประวิทย์ สุพัตถกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



greeneco
co., ltd.

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริกาารชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สังเกตเห็นรุดตังก้าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>9. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>10. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ให้แก้ไข ปัญหาโดยทันที</p> <p>11. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุดเสียหายจากการดำเนินการให้โครงการให้ประสาหนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับผิดชอบในการดำเนินการซ่อมแซม</p> <p>มาตรการด้านการสิ่งแวดล้อมและแสดงรางวัลของในช่งก่อสร้าง</p> <p>1. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขนส่งดิน และเศษวัสดุ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสดงรางวัล และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>3. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p>	



ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล) (นายปริญญา บุญเกษม)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ คณะกรรมการแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มิถุนายน 2562 มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านการบริหารจัดการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างที่ไม่ส่งผล กระทบต่อถนนสาธารณะและบริเวณใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูน ขนส่งดิน หรือ ขนย้ายเศษวัสดุ เข้า-ออกโครงการ ต้องมีการวางแผนการจัดการ จราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรถรอเข้า-ออกโครงการ บนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้ กำชับให้พนักงานขับรถยนต์ก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวัง เพิ่มขึ้นในขณะขับขี่ผ่านทางแยก โดยเฉพาะการมีตัดกระแ จราจร จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับ จอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อุดล้ำเข้าไปในผิว การจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้าย รถบรรทุกทุกคัน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุก ชนคันหรือมีเหตุขัดข้องสามารถแจ้งมายังหมายเลขโทรศัพท์ ดังกล่าวได้ ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนให้แก้ไข ปัญหาโดยทันที กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยกำหนดให้ รถบรรทุก 6 ล้อ เข้า-ออก ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และ 	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562




แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและปริมณฑลบุรีรัมย์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถบรรทุก 10 ล้อ เข้า-ออก ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น.</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้สั่งให้หยุดรถเพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยลดผลกระทบการจราจรได้อีกทางหนึ่ง</p>	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การประเมินตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย</p> <p>โครงการอยู่ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 ซึ่งการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น จำนวน 23 อาคาร หัองชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 อาคาร อาคารสำนักงานจำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร รวมทั้งสิ้น 26 อาคาร ดำเนินกิจการเพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัย ดังนั้น การดำเนินกิจการและประเภทอาคารของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามข้อ 7 ดังนั้น ถือว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553</p>	<p>1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	

ลงนาม..... (นายประวิณ สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บุคลากรรวมตามผู้ผลิตจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

 greeneco co., ltd.

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเดชะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดิน โดยรอบโครงการ จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. รอบพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่าง ที่พักอาศัยประเภท ทาวน์โฮม ทาวน์เฮาส์ หมู่บ้านจัดสรร บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และร้านค้า ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการพักอาศัยที่มีอยู่โดยรอบ		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า อีกทั้งยังมีเชื้อเพลิงและสารเคมีติดไฟที่ถูกนำมาใช้ในโรงงานก่อสร้างเก็บอยู่ในพื้นที่อีกด้วย รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร และความประมาทของคณาภิณการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีพบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซม โดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ 2. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก 3. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง 5. ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมีถั่วชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและภายในอาคารก่อสร้างที่มีกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและ เครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้ง ก่อนและหลังใช้งาน - ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบ มีถั่วชนิดผงเคมีแห้ง - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ของพื้นที่โครงการ และ จัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณ ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้งหลัง ก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตถกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเดชะแห่งชาติดิปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเดชะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและสะดวกในการหยิบยืมออกมาใช้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 6. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมีติดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุไฟไหม้บริเวณนั้น 7. จัดให้มีไฟฟ้าสาธารณะประจําจุดไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย 8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) การประเมินผลกระทบด้านสังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 150 คน คนงานทั้งหมดไม่มีการพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทั้งพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านลบ ในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นการมีผลเสียต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดง	1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานบริเวณหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขึ้นเงิน ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ปรํ้าความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบ โครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเดชะชุมชนและบริบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาการจราจรติดขัด เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไม่สอดคล้องกับความคิดเห็นว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ ถึง 1,000 ม. ทั้งหมด เห็นว่า มาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชน โดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการทำงาน ประมาณ 150 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 308 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 30 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 46,200 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น</p>	<p>3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>4. จัดให้มีกล้องรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบปัญหา</p> <p>5. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร</p> <p>7. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>8. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>9. กำหนดการรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน ตลอดจนที่อยู่ในเขตก่อสร้างและใบอนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>10. จัดประกันภัยความรับผิดชอบต่อโครงการสร้างอาคารและทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<p>ทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p>

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>การประเมินผลกระทบต่องานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของหน่วยงานก่อสร้าง สิ่งซึ่งส่งผลให้ความถี่และความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในงานก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐานในงานก่อสร้างที่ถูกละเลยขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังคงเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง (ทำงานไปเล่นไป ใส่รองเท้าแตะทำให้ลื่นไถลได้ง่าย ทั้งเศษไม้ที่ตอกตะปูหงายขึ้น) อุบัติเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน (พลัดตกจากที่สูง วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว) อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เสียงดังเกินไป ความสะดวก</p>	<p>โครงการ โดยให้มีการสำรวจรั้วของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>12. การเคหะแห่งชาติจะจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาตรวจสอบการก่อสร้าง ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการฯ รับและตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน ของเครื่องมือเครื่องจักร</p>

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตถกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562

35/163

greeno co., ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ฝุ่นละออง ควั่น กลิ่น เป็นต้น ที่เกินมาตรฐานกรมแรงงาน) และอุบัติเหตุ เนื่องจากการทำงาน (เช่น อันตรายจากการใช้นั่งร้าน อันตรายจากไฟไหม้ อันตรายจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุ เหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้ ถ้าไม่มี มาตรการป้องกันและจัดการที่ดี ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานสร้างในระดับ ปานกลาง แต่เนื่องจากงานก่อสร้างเป็นกระบวนการและขั้นตอนในการ ดำเนินงานที่มากมายและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากพื้นที่ก่อสร้าง คนงานก่อสร้าง ต่อพื้นที่ โดยรอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>กรณีที่ไม่มีการป้องกันและจัดการที่ดีภายในพื้นที่ ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยโดยรอบ และผู้สัญจรไปมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น วัสดุตกใส่ วัสดุจาก ท้ายรถบรรทุกกระเด็นออกจากรถบรรทุก สะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็น ออกสู่ภายนอก โครงการอาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยต่อผู้สัญจรไปมาหรือผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับปานกลาง</p> <p>คนงานก่อสร้าง</p> <p>ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้าง ประมาณ 150 คน คนงานจะประกอบด้วย แรงงานไทย และแรงงาน</p>	<p>สามารถเข้าใจได้ง่าย</p> <p>4. รอบตัวอาคารมีแผนกันกันวัสดุตกลงมาและเฝ้าระวังวัสดุอื่นที่ 5. อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผนกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก</p> <p>6. การขุดพื้นดิน ดิน ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ต้องมีการค้ำยันหรือ ทำให้ลาดเอียง</p> <p>7. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวัง ไฟฟ้าดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน</p> <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการ ปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ ควรทราบ</p> <p>2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยไม่เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่า จะปฏิบัติงานอะไรก็ตามควมปลอดภัยในการทำงานต้อง มาเป็นอันดับแรกเสมอ</p> <p>3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อ คนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกัน</p>	<p>สามารถเข้าใจได้ง่าย</p> <p>4. รอบตัวอาคารมีแผนกันกันวัสดุตกลงมาและเฝ้าระวังวัสดุอื่นที่ 5. อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผนกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก</p> <p>6. การขุดพื้นดิน ดิน ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ต้องมีการค้ำยันหรือ ทำให้ลาดเอียง</p> <p>7. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวัง ไฟฟ้าดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน</p> <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการ ปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ ควรทราบ</p> <p>2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยไม่เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่า จะปฏิบัติงานอะไรก็ตามควมปลอดภัยในการทำงานต้อง มาเป็นอันดับแรกเสมอ</p> <p>3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อ คนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกัน</p>	<p>ตรวจสอบรับ Metal Sheet แผ่นกันตก ราวกันตก หรือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายใน พื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- จัดทำบันทึกเป็นเอกสาร สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบน ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ</p> <p>- สภาพพร้อมใช้งานและการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลของคนงาน</p>



.....
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มกราคม 2562

36/163

(นายระวิณ สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิดนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่างดาว (ส่วนมากจะเป็นแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้านโดยเฉพาะ พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น) และส่วนใหญ่จะเป็นแรงงานต่างดาว เนื่องจากแรงงานไทยมักจะเลือกงาน อีกทั้งยังมองงานก่อสร้างเป็นงานที่ยากลำบากในการทำงาน อีกทั้งผลตอบแทนที่ได้รับยังไม่พอใจให้แรงงานเข้ามาทำงาน ผิดกับแรงงานต่างดาวที่หาได้ง่ายและมีอัตราค่าแรงต่ำกว่าแรงงานไทย</p> <p>แรงงานต่างดาวที่ผู้รับเหมานำมาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจมีทั้งแรงงานที่ผู้รับเหมานำมาขึ้นทะเบียนและมีใบอนุญาตทำงานอยู่ถูกต้อง และที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย โดยกลุ่มแรงงานต่างดาวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใน 2 ด้าน ซึ่งมักเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากแรงงานต่างดาวที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย คือ ด้านสังคม (อาทิ ปัญหาด้านอาชญากรรมและยาเสพติด) และด้านสาธารณสุข (แรงงานต่างดาวบางส่วน จะเป็นพาหะนำโรคใหม่ ๆ หรือโรคที่ควบคุมได้แล้วเข้ามาในประเทศไทย โดยเฉพาะแรงงานต่างดาวที่เข้ามาอย่างผิดกฎหมาย เนื่องจากมีความยากลำบากในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการรับข้อมูลข่าวสารที่มีประโยชน์)</p> <p>ดังนั้น แรงงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะแรงงานต่างดาวผิดกฎหมาย เข้ามายังพื้นที่โครงการ ส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับปานกลาง</p>	<p>อันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>6. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>7. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>8. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่น หรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืน ต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>9. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p><u>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</u></p> <p>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน และบริการผู้สูงอายุ ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อันตรายและภาวะเบี่ยงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาใน สถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียม ให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของตมงานก่อสร้าง และอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่น หรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืน ต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุ อันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>มาตรการจากพื้นที่ก่อสร้าง คนงานก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมานำผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงาน ได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบ ที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำ เศษวัสดุก่อสร้างให้ขึ้นก่อนทิ้งลงปล่อง</p> <p>4. ปิดคลุมผ้าใบทำยกรกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>5. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของ เจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p><u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งให้สัตยาบันว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะจัดระบบ</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติดินวิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

39/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แรงงานต่างด้าวทุกคนต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง • วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • การตรวจสอบสภาพเครื่องอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>2. ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างใกล้ชิด</p>

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน หลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>4.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</p> <p>4.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน</p> <p>4.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>4.4 ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4.5 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมไม่ให้น้ำทิ้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p>	
		5. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยใน	

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตถกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัยถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการช่วงการรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการขอใบอนุญาตรื้อถอนอาคารและทำประกันภัยก่อนเริ่มรื้อถอน งานติดตั้งระบบป้องกัน (Protection) <ol style="list-style-type: none"> งานติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง งานติดตั้งระบบป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งออกนอกอาคารโดยใช้ Mesh Sheet ในการป้องกันฝุ่นละออง คลุมทั้งอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุออกนอกบริเวณโครงการได้ งานฉีดพรมน้ำ ในการรื้อถอนอาคารจะมีฝุ่นละอองเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น จึงต้องมีการฉีดพรมน้ำอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปรอบๆ โครงการเพื่อจะได้ไม่สร้างความรบกวนกับอาคารและบ้านพักอาศัยข้างเคียง งานสาธารณูปโภคและงานสุขาภิบาล <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบประปา โดยจะต่อเข้ากับประปาหลักของโครงการ โดยจะแยกมีเตอร์น้ำ และจะต่อแยกไปยังจุดต่างๆ ติดตั้งระบบไฟฟ้า โดยจะต่อเข้ากับไฟฟ้าหลักของโครงการ 	

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยจะแยกมิเตอร์ไฟฟ้า และจะต่อแยกไปยังจุดต่างๆ</p> <p>3.3 งานสุขาภิบาล จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานพร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. งานรื้อถอน จะเริ่มทุบพื้นที่ชั้น 2 และเหลือในส่วนคานโครงสร้างไว้</p> <p>5. ตัดคอนกรีตและเหล็กบริเวณปลายคานจะห่างเสา คานจะถูกแยกเป็นชิ้นส่วนในแต่ละชั้น และจะถูกยกลงบริเวณด้านข้างด้วยเครน และทุบย่อยในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. เมื่อตัดคานชั้น 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะเหลือเสารับ และจะตัดเสาที่โคนโดยมีครนผูกยึดเสาเพื่อกันล้ม เมื่อตัดเสร็จเครนจะวางเสาลงสู่พื้น บริเวณพื้นที่โครงการ และทุบย่อยในพื้นที่โครงการ</p> <p>7. การขนย้ายวัสดุจะขนส่งด้วยพ่วงพร้อมมีพ่วงน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของผู้ละอองและใช้ผ้าคลุมให้มิดชิดในระหว่างการขนส่ง</p> <p>มาตรฐานความปลอดภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานรื้อถอน</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) จำนวน 1 คน โดยต้องประสานงานกับแผนความปลอดภัยของบริษัทเอกชนที่ว่าจ้างในการบริหารงานความปลอดภัยของโครงการในช่วงรื้อถอน เช่น การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์ เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล รวมทั้งควบคุมการใส่และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในช่วงรื้อถอนบังคับให้</p>	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคลากรระดับผู้สิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



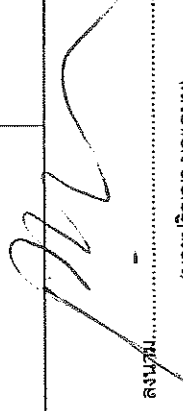
แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่หมวกเข้าพื้นที่หรือถอนคือ หมวกและรองเท้าบู๊ต</p> <p>3. ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานโครงการงานหรือถอน ต้องมีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยในการรื้อถอนให้กับคนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานรื้อถอน โดยชี้แจงข้อกำหนดความปลอดภัยพื้นที่ที่เข้ามาทำงานในโครงการดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 ผู้เข้าทำงานทุกคนต้องเข้าอบรมด้านความปลอดภัยนี้ก่อนเริ่มงาน</p> <p>3.2 คนงานทุกคนรวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงาน</p> <p>3.3 พนักงานที่เข้ามาทำงานในโครงการต้องแต่งกายให้รัดกุม</p> <p>3.4 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น เชื่อม ตัด ขัด และเจียรปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้เชื่อมและสายเชื่อมต้องมีสภาพปลอดภัย และพร้อมใช้งาน - สำรองเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟในพื้นที่ทำงานให้เคลื่อนย้ายหรือปกคลุมด้วยวัสดุทนไฟ - ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟด้วยการปิดกั้นบังหรือจัดตาครอบ 	



ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายปริญญ์ นุกาณม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริกาารชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบสะเก็ดไฟประจ้งจุดที่ทำงานก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อตรวจสอบความปลอดภ้ยประจำ - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่พร้อมจะใช้งานประจำจุดที่ทำงานก่อให้เกิดประกายไฟให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา <p>3.5 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟให้มีสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน - ตู้จ่ายไฟต้องติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าลัดวงจร - ตู้จ่ายไฟฟ้าต้องปิดล็อกเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง - งานติดตั้ง ติดต่อหรือซ่อมทางด้านไฟฟ้าต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น <p>3.6 จัดหาถังดับเพลิงประจำพื้นที่ทำงานและจัดให้มีการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>3.7 ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>3.8 จัดให้มีป้ายเตือนและกันบริเวณเพื่อไม่ให้บุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ซึ่งได้รับอันตราย</p>	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

45/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.9 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ป้ายเตือนเขตหวงห้ามต่างๆ อย่างเคร่งครัด เช่น การสวมใส่แว่นตา การใส่ปลั๊กอุดหู การสวมใส่หมวก ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่เก็บของไวไฟ เป็นต้น</p> <p>3.10 ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความสะอาดของสถานที่ทำงานเป็นประจำ</p> <p>3.11 หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นต้องแจ้งให้บริษัทผู้ว่าจ้างทราบทันทีและส่งรายงานเบื้องต้นภายในเวลาไม่เกิน 24 ชม.</p> <p>3.12 การทำงานใดๆ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงานเสมอ โดยเน้นการป้องกันอันตรายก่อนเสมอ</p> <p>3.13 หากพบว่าคนงานทะเลาะวิวาทหรือไม่ปฏิบัติตามตามกฎระเบียบ อันอาจทำให้เกิดอันตรายหรือความเสียหาย บริษัทผู้ว่าจ้างมีอำนาจในการหยุดการทำงานทันที</p> <p>4. มาตรการรักษาความปลอดภัย พนักงานที่เข้ามาทำงานในโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการรักษาความปลอดภัยดังนี้</p> <p>4.1 กำหนดให้ผ่านเข้า-ออกเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการเฉพาะประตูป้อมยามรักษาความปลอดภัยที่กำหนดเท่านั้น</p> <p>4.2 ห้ามนำสุรา ยาเสพติด พกอาวุธ หรือเล่นการพนันในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>4.3 พนักงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวแสดงให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>4.4 ห้ามออกนอกพื้นที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ควบคุมอื่น</p>	

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะปรับปรุง) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.5 ไม่อนุญาตให้มีการขนคังดินภายในเขตรื้อถอนโดยเด็ดขาด</p> <p>4.6 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกโครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>5. การปฐมพยาบาล จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาลดังต่อไปนี้</p> <p>5.1 จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในโครงการรื้อถอน</p> <p>5.2 จัดให้มีเครื่องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานประจำห้องพยาบาลที่เพียงพอเหมาะสม</p> <p>5.3 จัดให้มีรถแอสซีสต์ประจำตลอดเวลา</p> <p>5.4 จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์และแผนที่โรงพยาบาลประจำห้องพยาบาลในโครงการ</p> <p>6. การจัดการสุขาภิบาล</p> <p>6.1 จัดให้มีห้องน้ำเพียงพอสอดจำนวนคนงาน (อัตราส่วน 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน)</p> <p>6.2 จัดให้ห้องน้ำอยู่ในสถานที่ที่มิดชิดและเป็นสัดส่วน</p> <p>6.3 จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6.4 จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น</p> <p>6.5 ควบคุมปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>7. การจัดการเศษวัสดุจากอาคารรื้อถอน จัดให้มีการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้</p>	

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

47/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคณะชุมชนและปรีการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัชบลบุรี (ระยะบปี) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>งานแล้วอันเกิดจากการรื้อถอน โดยไม่ทิ้งในเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการขนถ่ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้ งานแล้วจากการรื้อถอนอาคารเพื่อนำไปทิ้งหรือกำจัดในสถานที่ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>มาตรการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นช่วงรื้อถอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งปฏิกูลสารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา หรือท่อก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคาร ที่อาจตกหล่น เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินในขณะรื้อถอนอาคาร ก่อนดำเนินการรื้อถอนอาคาร 2. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้าม บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแล ความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย 3. กำหนดช่วงเวลารื้อถอนและกึ่งกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวน ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่ กฎหมายกำหนด 4. จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็น อันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ของอาคารที่อยู่ ใกล้เคียงที่โครงการหรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่น หรือที่ดิน ต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2 ม. 	

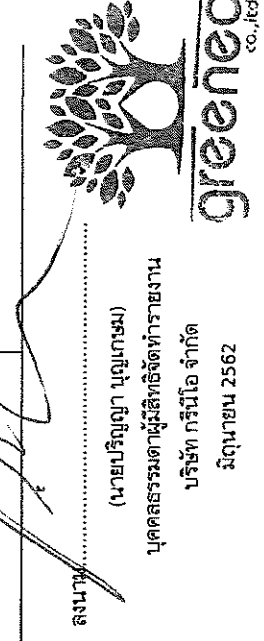
ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>ช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นปัญหาที่จะกระทบต่อสุขภาพ นอกจากนั้นกิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ ในการนี้ที่ไม่มีกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนจะทำให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพการบาดเจ็บ การพิการจนถึงเสียชีวิตแค้นงานและชุมชนโดยรอบได้และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย มูลฝอย ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม จะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรคและแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง กลุ่มประชากรที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีภาวะต้นมากกว่าปกติหรือความเสียงสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วย เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้หรือระบบทางเดินหายใจ กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันเมื่อเด็กอายุ 6-7 ปี) และกลุ่มผู้มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (เนื่องจากภูมิคุ้มกันต่างลดลง) 2. กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและ 	<p>มาตรการด้านฝุ่นละอองและมลสาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านทำด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น 2. ติดตั้ง Mesh Sheet รอบตัวอาคารเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น 3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 4. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบไม่มีมิติขีด 6. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดปล่องรองรับเศษวัสดุที่ก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง <p>มาตรการด้านเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 0.35 มม. ความสูง 6 ม. ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ที่มุมแนวเขตที่ดิน 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะเริ่มต้น และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ จนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทูพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาท</p> <p>ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ กระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วย และ เป็นโรค หรือเสริมให้การเจ็บป่วย และเป็นโรครุนแรงมากขึ้น หากได้รับมลพิษเพียงเล็กน้อย ปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานจะสะสมและ ก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจหรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดิน หายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสียงทำให้เกิดความพิการที่หู การระบายน้ำ ออกากที่ไม่เพียงพอจะก่อให้เกิดการอ่อนเพลีย เป็นต้น โดยความรุนแรง มาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษ ที่ได้รับ และสภาวะร่างกายของผู้รับมลสาร อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้าง แล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 30 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบ ต่อสุขภาพจะลดลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพยังมี ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ซึ่งบริษัทที่ปรึกษา จะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะ พิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ ข้างต้น ดังนี้</p>	<p>2. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 1 โดยติดตั้งผนัง กันเสียงที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังได้ 47 dB(A) หรือวัสดุ เทียบเท่า ความสูง 6.0 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 ม.</p> <p>3. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้าง อาคาร 1.0 ม. รอบอาคารทุกอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบน ของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้น ไปอีก 6.0 ม. ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง</p> <p>4. โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจาก นั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่ที่โครงการก่อน เวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และ เกินช่วงเวลา เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัย ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกิน เวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่ มี การก่อสร้างใด</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อนในหว ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อนในหว คือ พื้นที่ อ่อน ในหว คือ วิทยาลัย สารพัดช่างชลบุรี <p>ระยะเวลา 1 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ หมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านกษิรา เฟส 2



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยว่าการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.1) ผู้คนละอองและมลสาร</p> <p>ค่า TSP, PM-10 และ CO ในช่วงก่อสร้าง พบว่า ค่า TSP, PM-10, และ CO เดิมในบรรยากาศที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.051, 0.025 และ 0.3 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ส่งผลให้เมื่อรวมกับค่ามลสารที่ได้จากการประเมินเท่ากับ 0.102, 0.072 และ 0.358 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของมลสาร คือ CO พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เกิดจากการสันดาปอย่างไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ หากสูดดมเข้าไปเป็นในร่างกายเพียง 10 ppm จะมีผลต่อระบบประสาททำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย มึนงง ตาพร่ามัว และคลื่นไส้อาเจียนได้ และถ้าได้รับเข้าไปปริมาณมากถึง 0.002 เปอร์เซ็นต์ เพียง 30 นาที อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ แต่ค่า CO ที่ได้จากการประเมินรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันมีค่า 0.358 มก./ลบ.ม. หรือ 0.313 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ยังไม่ทำให้เกิดการแสดงอาการของการรับ CO แต่การรับ CO สูงเกินไปก็ย่อมส่งผลกระทบระบบทางเดินหายใจ และระบบการถ่ายเทออกซิเจนในเม็ดเลือดได้</p> <p>1.2) เสียง</p> <p>ช่วงก่อสร้างฐานรากซึ่งเป็นช่วงที่ก่อให้เกิดระดับเสียงที่มากที่สุดจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ติด พื้นที่ยังคงเสียงโครงการจากการประเมินระดับเสียงเฉลี่ย และค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อผ่านมาตรฐาน คือ ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 0.35</p>	<p>5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>6. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากอาคารข้างเคียง</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>8. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p> <p>9. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้เจ้าของโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>10. ติดตั้งกล่องรับเสียงร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ติดไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาดูแลระยะก่อสร้าง</p> <p>12. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสีแม่สี</p> <p>13. จัดคิวการตรวจสอบและความคุ้มค่าของงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p>	<p>ระยะเวลา ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียง</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่าเครื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.</p>



ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

51/163

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มม. ความสูง 6 ม. ซึ่งจะช่วยเหลือระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ตามแนวเขตที่ดิน โครงการได้ติดตั้งผนังกันเสียงที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 47 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า ความสูง 6 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการจากการประเมิน พบว่าเสียงไม่เกินมาตรฐานองค์การอนามัยโลกกำหนดว่า เสียงที่เป็นอันตรายหมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 dB (A) ที่ทุกความถี่ สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางกายและใจ เช่น เกิดความรำคาญ หงุดหงิด รบกวนการพักผ่อน เมื่อเกิดความเครียดอาจก่อให้เกิดผลกระทบสุขภาพ เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น อีกทั้งการรับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราวหรือถาวรก็ได้ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงในระบกกก่อสร้างดังกล่าวต่อไป	14. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 15. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า ควันดำ เสียงดัง และเหตุเดือดร้อนรำคาญ มาตรการด้านความสัมพันธ์ 1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาดำเนินการแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจภาพถ่ายสภาพสภาพทั่ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม 3. ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตก ร้าว ขึ้น 4. ในบริเวณจุดที่อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ง่าย เช่น แนวเขตที่ดิน ด้านทิศตะวันตกที่ติดต่อกับบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ควรลดหลังงานทิศตะวันตกที่ติดต่อกับบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ควรลดหลังงานในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความสัมพันธ์ที่เพิ่มขึ้น 5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด	(Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าเสียงรบกวนระยะเวลารวม - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(ระดับที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร และกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ plaster ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยิปซัมจะได้รับ ความเสียหายเพียงเล็กน้อย ยกเว้น ทาวน์เฮาส์ สูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของอาคาร 23 มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในการก่อสร้างเสาเข็มของอาคาร 23 โดยโครงการจะเลือกใช้วิธีการก่อสร้างเสาเข็มแบบ Double Casing ซึ่งวิธีการก่อสร้างดังกล่าวสามารถลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง ทำให้โครงการบางแสนฮิลล์ (ทาวน์เฮาส์ สูง 2 ชั้น) ด้านทิศตะวันออกของอาคาร 23 ได้รับแรงสั่นสะเทือน 3.353 มม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานดังกล่าว</p> <p>อย่างไรก็ตาม ถ้าโครงการไม่มีการจัดการที่อาจทำให้ความสั่นสะเทือนเกินตามมาตรฐาน ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนอกจากจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงแล้วอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ ความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์ โดยอาจทำให้มีอาการวิงเวียนศีรษะ คลื่นเหียน อาเจียน เป็นต้น</p> <p>1.4) น้ำใช้</p> <p>ระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำใช้สูงสุดวันละ 40.50 ลบ.ม./วัน</p>	<p>สะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คืนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) แต่ต้องไม่เกิน 22.00 น. เช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน เพื่อให้ทราบเวลาพักนอนของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>7. จัดประกันภัยความรับผิดชอบโดยโครงการอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับ ความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียงบันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางการซ่อมประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>9. เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณหมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียงสถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none">- หมู่บ้านนิราศ เฟส 2- ดัชนีที่ตรวจวัด- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระยะเวลา ความถี่- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none">- ความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ลงนาม.....

(นายประวิณ สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562


ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



greenGo
Co., Ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (หน่วยกะปิ) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่แนะนำขององค์การอนามัยโลกและความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้าง โครงการจะจัดเครื่องกรองน้ำสำหรับกรองน้ำประปาอีกครั้งหนึ่ง จึงมั่นใจได้ว่าน้ำใช้และน้ำดื่มที่โครงการจัดเตรียมให้กับคณงานก่อสร้างมีความสะอาดและปลอดภัยเพียงพอต่อสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้าง	1.5) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โครงการจัดห้องส้วมไว้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานก่อสร้างเป็นระบบบำบัดสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดี (BOD) 20.00 มก.ต่อลิตร ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ส่วนสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะโครงการจะติดท่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	มาตรการด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน จัดให้มีห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคณงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดลานชำระล้าง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานชำระล้าง 3. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ 4. ประสานให้รทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาสูบน้ำเสียไปกำจัดทันทีที่เต็ม 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุขของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ	สถานที่ดำเนินการ - ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันทีก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทึบเคเอ็น (TKN) - สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน
1.6) มลพิษ มลพิษทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบริโภคของคณงาน เช่น เศษอาหาร เศษพลาสติก เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปได้ เป็นต้น ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีย่อมเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค ได้แก่ หนู และแมลงสาบ เป็นต้น ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคติดต่อ รังโรคฉี่หนู และโรคหนองพยาธิ	มาตรการด้านมลพิษ 1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ไว้ในถังรองรับ		

ลงนาม.....
(นายประวิทย์ บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

54/163

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

 greenteco co., ltd.

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมถึงกลิ่นเหม็นรบกวน แต่โครงการได้รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นเก็บกักภายในถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนนำไปสู่ผลกระทบต่อสุขภาพของกลุ่มคนงานและกลุ่มประชากรที่อยู่ใกล้เคียง	มูลฝอยทั่วไป 1 ถึง ถังรองรับมูลฝอยอยู่หลาย 4 ถึง ถังรองรับมูลฝอยน้ำกลับมาใช้ใหม่ 2 ถึง ถังและถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถึง	(Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ปอพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
	1.7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเข้าพักของคนงานก่อสร้างภายในชุมชน หากไม่มีการจัดการด้านสุขาภิบาลบ้านพักคนงานที่ดี เช่น น้ำดื่ม-น้ำใช้ไม่สะอาด ไฟฟ้าส่องสว่างไม่เพียงพอ มีกลิ่นเหม็นรบกวน ห้องพักรับรองอยู่รวมหลายคน ห้องน้ำ-ห้องส้วมไม่สะอาด เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และสุขภาพ อีกทั้งยังเป็นแหล่งกระจายของโรคออกสู่ชุมชนโดยรอบได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ 3 ปัจจัย คือ ตัวบุคคล (Host) เชื้อโรค (Agents) และสิ่งแวดล้อม (Environment) นอกจากนี้คนงานก่อสร้างที่เข้ามาพักจะประกอบด้วย แรงงานไทย และแรงงานต่างด้าว โดยส่วนใหญ่มักจะเป็นแรงงานต่างด้าว เนื่องจากหาได้ง่ายและมีอัตราค่าแรงต่ำกว่าแรงงานไทย	3. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิให้เข้ามาจับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็ให้นำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนํากลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่โครงการ - บ้านพักคนงาน ระยะเวลา ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล) (นายปริญญา บุญเกษม)
 ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติดิ.ปฏิบัติการแทน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มิถุนายน 2562 มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
โครงการคณะชุมชนและประชากรที่สำคัญ ผู้มีรายได้รายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.8) อุบัติเหตุและอัคคีภัย</p> <p>กำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ตี รวมทั้งไม่มีการควบคุมคนงาน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน จะก่อให้เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ เช่น การพลัดตกจากนั่งร้าน เนื่องจากไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัย วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว เป็นต้น ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานได้ทั้งหมด แต่สามารถควบคุมและป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานได้ นอกจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคนงานแล้ว ยังจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น วัสดุตกนอกรั้วก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างปลิวออกจากอาคารเนื่องจากไม่มีการนำผ้าใบมาปิดรอบอาคาร เป็นต้น ซึ่งเป็นผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตของผู้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อคนงานและชุมชนโดยรอบยังสามารถควบคุมและป้องกันการเกิดได้ โดยการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การประเมินการเชื่อมโยงปัจจัยจากกิจกรรมที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของผู้อยู่ภายนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ พบว่า แนวโน้มอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก ตั้งแต่</p>	<p>แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ</p> <p>สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อความหรือป้ายบอกห้ามเข้าเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ติดตั้งแผ่นกันกันวัสดุตกลงมาและมัดตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร</p> <p>ติดตั้งราวกันและตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผ่นกันเพื่อป้องกันการตก</p> <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสาธน์ตรงจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น</p> <p>2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่” โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย</p>	<p>2. แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ</p> <p>3. สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อความหรือป้ายบอกห้ามเข้าเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัสดุตกลงมาและมัดตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร</p> <p>5. ติดตั้งราวกันและตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผ่นกันเพื่อป้องกันการตก</p> <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสาธน์ตรงจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น</p> <p>2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่” โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาศัยความถี่และความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อน และ หลัง การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้ง - ตรวจสอบหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผ่นกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้าง รับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้าง รับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสัปดาห์ละหนึ่งครั้ง



ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ คณะกรรมการชุมชนและประชากรที่สำคัญ

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

มีนาคม 2562

ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

มีนาคม 2562

หน้า 56/163

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปี พ.ศ. 2557-2559 จะเห็นว่า โครงการแบบหายใจ เป็นโครงการที่ถูกต้องให้เป็นอันดับ 1 ในปี พ.ศ. 2557 ส่วนอากาศและสิ่งแวดล้อมที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ถูกจัดเป็นอันดับ 2 แต่ในปี พ.ศ. 2558-2559 โรคที่ถูกจัดเป็นลำดับที่ 1 ส่วนโรคระบบหายใจ ถูกจัดเป็นลำดับที่ 2 และโรคที่ครองอันดับที่ 3 มาตลอดปี พ.ศ. 2557-2559 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด อีกทั้งยังจากการสำรวจกลุ่มประชากรในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุสาเหตุของโรคส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย และเป็นฝุ่นละออง คาร์บอน จากโรงไฟฟ้า และจากการก่อสร้าง ตามลำดับ	ปี พ.ศ. 2557-2559 จะเห็นว่า โครงการแบบหายใจ เป็นโครงการที่ถูกต้องให้เป็นอันดับ 1 ในปี พ.ศ. 2557 ส่วนอากาศและสิ่งแวดล้อมที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ถูกจัดเป็นอันดับ 2 แต่ในปี พ.ศ. 2558-2559 โรคที่ถูกจัดเป็นลำดับที่ 1 ส่วนโรคระบบหายใจ ถูกจัดเป็นลำดับที่ 2 และโรคที่ครองอันดับที่ 3 มาตลอดปี พ.ศ. 2557-2559 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด อีกทั้งยังจากการสำรวจกลุ่มประชากรในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยกะปิ โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุสาเหตุของโรคส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย และเป็นฝุ่นละออง คาร์บอน จากโรงไฟฟ้า และจากการก่อสร้าง ตามลำดับ	มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. มอบหมายงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด ความปลอดภัยส่วนบุคคล 1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ความปลอดภัยให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและอนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอให้กับจำนวนของคนงานก่อสร้างและอยู่ใน	ได้แก่ แผลสาบ แผลวัน เป็น ต้น ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ภายหลังจาก รื้อถอนบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง - ตรวจสอบแหล่งพบลูกน้ำ ยุงลายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



ลงนาม..... (นายประวิณ สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะปี) (ระยะปี) (ระยะปี) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง-ออกภายในโครงการ จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการเป็นส่วนใหญ่ที่เพิ่มปัจจัยการก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจต่อชุมชนโดยรวม	สภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน 6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมีเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ 7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ตลอด 24 ชม. มาตรการด้านอุบัติเหตุและอัคคีภัย 1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

58/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้าบู๊ต เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</p> <p>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องสำอางของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ตลอด 24 ชม.</p> <p>มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แรงงานต่างด้าวทุกคนต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง • วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท 	



ลงนาม..... (นายประวิณ สุพัตกุล) (นายปริญญา บุญเกษม)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มิถุนายน 2562 มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย - การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การจัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ <p>มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธการปฏิบัติการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <p>1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่</p>	

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริกาารชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</p> <p>1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน</p> <p>1.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแ่ก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>1.4 จัดการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในบ้านพักคนงาน</p> <p>1.5 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>2. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ที่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในก่อสร้าง</p>	

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนมีโอ จำกัด

มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการเป็นประจําทุกสัปดาห์</p> <p>5. ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>6. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>7. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้ไล่เลือดออก ระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>8. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฉีดพ่นยามาอย่างต่อเนื่องและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ • ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลักรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <p>9. จัดเก็บมูลฝอยในร่องรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงก่อนนำไปกำจัด</p> <p>10. ทำความสะอาดพื้นน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p>	

ลงนาม.....
(นายธวัช สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

62/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินในท่อ น้ำทิ้งและในบริเวณที่ไม่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>12. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องนำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอก โครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้กำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สบสิ่งปฏิกูลภายในสิ่งกระเบื้องรองใรอากาออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ยาหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <p>13. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</p> <p>14. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</p> <p>15. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน</p>	

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2562

63/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดพนักงานมาลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยจัดพนักงานหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะกรองไว้รอการกำจัด โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที <p>16. ไม่อนุญาตให้เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>17. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>18. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทผู้รับเหมาดำเนินไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดระบุไว้ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน</p> <p>19. จัดห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ตลอดเวลา</p>	



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

64/163

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริวารชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมทั้งการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 3. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกเครื่องทุกครั้ง 4. จัดวางแผนหลีกเลี่ยงการวิ่งรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ 5. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 6. จัดปลูกริมรั้วชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 7. หมั่นตรวจสอบเครื่องยন্ত্রบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยন্ত্রดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 8. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บกวาดเศษดิน เศษทราย ที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดิน เศษทราย ที่เปื้อนตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและ 	

ลงนาม.....

(นายระวีณ สุพพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ระยะปี) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>9. ติดตั้ง Mesh Sheet รอบตัวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</p> <p>10. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>11. กองดินที่มีฝนต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ</p> <p>12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระงับข้อพิพาทกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขโดยทันที</p> <p><u>การขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอุปกรณ์ก่อสร้าง</u></p> <p>1. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันด้วยผ้าใบให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดินและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>2. ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับความเดือดร้อนจากบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังหมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวได้</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลด</p>	

ลงนาม.....

(นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ
การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนผู้มีรายได้ต่ำรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) (ระยะรัศมีตอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ	ช่วงรื้อถอนและการก่อสร้างอาคารโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นสวนตัว ทัศนียภาพเดิมต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการบางแสนฮิลล์ ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และผู้พักอาศัยอยู่ในบ้านพักอาศัย ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ เนื่องจากโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ที่รกร้าง และบางส่วนมีสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างเดิมที่รื้อถอนออก เช่น ฐานรากต่อม่อ โครงสร้างเสาดานพื้นชั้น 1 และชั้น 2 มาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น จำนวน 23 อาคาร ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 อาคาร อาคารสำนักงานจำนวน 1 อาคาร อาคารพัสดุผลรวมจำนวน 1 อาคาร รวมทั้งสิ้น 26 อาคาร ซึ่งอาคารชุดพักอาศัย สูง 4 ชั้น มีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียง จึงส่งผลให้ระหว่งทางการก่อสร้างอาคารโครงการจะเกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมในระดับปานกลาง	ปริมาณฝุ่นละออง 4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถบรรทุก 6 ล้อ เข้า-ออก ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ เข้า-ออกในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้สัญจรได้ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยลดผลกระทบการจราจรได้อีกหนึ่งทางหนึ่ง	ตรวจสอบรับรอบพื้นที่โครงการ และผ้าใบรอบตัวอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

สม

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

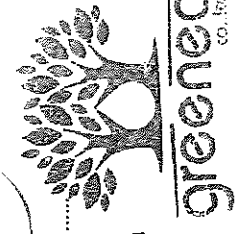
ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึง 100,000 บาท (ครัวเรือน) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective Inlet)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ค่าเสียงรบกวน	- ติดตั้งกล่องรับฟังความเค้นเห็นบริเวณป้อมยาม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ค่าเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	



ลงนาม..... (นายประวิทย์ สุพัตกุล) (นายประวิทย์ สุพัตกุล)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
 ผู้จัดการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2562
 125/163
 (นายประวิทย์ สุพัตกุล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนและปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ท้ายกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้างและ Mesh Sheet รอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์ (ดังรูปที่ 13)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO Analyzer	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก - บันทึกผลไว้ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO เดือนละ 1	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - TSP และ PM-10 5,500 บ ำ ท / ตัว อย่าง /วัน (ราคานี้เป็นราคาของทั้ง 2 พรหมมิตร)

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตถกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562


ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



greeneco
co., ltd.

แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- พื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี (ตั้งรูปที่ 14 และ รูปที่ 16)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet)	- ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- CO 5,000 บาท /ตัว อย่าง /วัน (ราคามิเตอร์เดี่ยว) พารามิเตอร์เดี่ยว)
	- หมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียง คือ หมู่บ้านเกษรา เฟส 2 (ตั้งรูปที่ 14 และ รูปที่ 16)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพ Mesh Sheet Chain Link และ แผงตาข่าย	- ตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนมิลล์ (ตั้งรูปที่ 13)	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าเสียงรบกวน	- ตรวจสอบระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- ตรวจวัดทุกวันทั้งก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวันหลังการปลูก - สัปดาห์ หลังจากนั้น - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - 3 ,500 บาท /ตัว อย่าง/วัน

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพพิกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

127/163

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562


แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยสารพัดช่างชลบุรี (ตั้งรูปที่ 14 และ รูปที่ 16)	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Meter	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- หมู่บ้านจัดสรรใกล้เคียง คือ หมู่บ้านเกษรา เฟส 2 (ตั้งรูปที่ 14 และ รูปที่ 16)	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Meter	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนอีสต์ (ตั้งรูปที่ 13)	- ความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจวัดทุกสัปดาห์	
6. คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- พื้นที่ติดโครงการ	- ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<p>เรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ก่อให้เกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการปิดดำเนินการ • จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และ 		

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนผู้มีรายได้ปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้าระยะปี) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย		
7. แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความเพียงพอและถูกสุขาภิบาล	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)	- การเคหะแห่งชาติ
8. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- สภาพท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)	- การเคหะแห่งชาติ
9. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - 2,850 บาท / ตัวอย่าง/วัน	- การเคหะแห่งชาติ

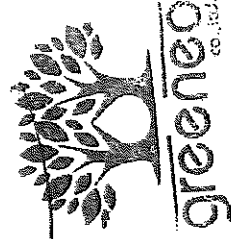
ลงนาม.....
(นายชวน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

130/163



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและให้บริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- ปริมาณการตกก่อนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบในกรณีที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบริษัทเอกชนเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- สภาพและความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- การรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- สอบถามและนำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
11. การจัดการมูลฝอย	- รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- เศษมูลฝอยเศษอาหาร ขี้ดิน และตะกอนดิน	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
12. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด สภาพถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

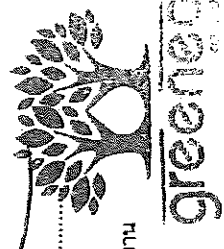
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความแน่นหนาของการปิดคลุมท้ายรถ	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
14. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- หลังจาการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
15. การบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ติดตั้งโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบำบัดน้ำเสียของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนึ่งสัปดาห์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ • ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบเนื่องจากผลกระทบที่อาจ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บุตรธรรมดาผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. การบำบัดน้ำเสียของ อาคาร	- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพัก อาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของ อาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับ ผลกระทบ	เกิดจากที่อาคารโครงการเบียดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับ ความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของ โครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้ง กับโครงการตั้งแต่งตั้งดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิด ดำเนินการ • จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนา ดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับ ผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทน ที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชย ที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อ ทุกฝ่าย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)	



ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึง 100,000 บาท (รายปี) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับค่าเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการและตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 		

ลงนาม.....

(นายระริน สุพัตกุล)

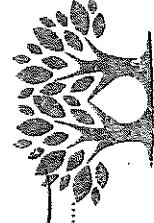
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



greeno
co., ltd.

แบบสพ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (หน่วยกะปี) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว Metal Sheet แผงกันตก รวากันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อหมายาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของแรงงาน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของแรงงานให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุกวันตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	

ลงนาม..... (นายระวิน สุพัตกุล) ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท กรีนโอ จำกัด มิถุนายน 2562

135/163

 greeneco co., ltd.

แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและสวัสดิการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึง 100,000 บาท (ห้วยกระปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ดนงมกก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของการนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไปใช้ในการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทุกวันตลอดเวลาระยะก่อสร้าง	
	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- สัตว์พาหนะนำโรค ได้แก่ แมลงวันแมลงสาบ เป็นต้น	- ตรวจสอบสภาพคนงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบปลุกินอยู่หลาย	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่มีพิษตกค้างที่มีความปลอดภัยภัยนิเวศน์ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ภายหลังก่อสร้าง	
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบปลุกินอยู่หลาย	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
20. สุขภาพและทัศนียภาพ	- รื้อรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ (ดูแลก่อนจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอาคารชุด หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิคมอุตสาหกรรมชุด



ลงนาม..... (นายเจริญ สุธาทกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

136/163

ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



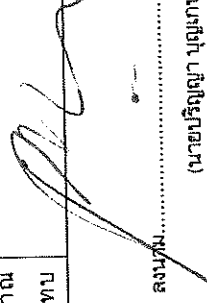
แบบสพ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- สภาพรื้อรอบโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรง	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด
3. คุณภาพอากาศ	- บ้าย "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" บริเวณที่จอดรถ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด
4. คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- พื้นที่ติดตั้งโครงการ	- ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนึ่งสัปดาห์ว่าจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ • ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด



ลงนาม.....
(นายธวัช สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....
(นายปริญญ์ ปุณณาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึง 50,000 บาทต่อปี (รายหัว) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<p>ในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่า การรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบัง คลื่นสัญญาณอื่นเกิดจากอาคารของ โครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้ สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมี กำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับ จากที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะ ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนา ดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทน เจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบ อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็น สื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชย ที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อ ทุกฝ่าย 		

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
6. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียก่อน-หลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ตั้งรูปที่ 17)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสีย ใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด - 2,8 5 0 ป าท / ตัวอย่าง/ครั้ง
	- ถังตกตะกอน	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็ม ให้ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)

ลงนาม.....

(นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



139/163

แบบสพ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชน และมีรายได้ปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ดักไก่ไข่ม้วน	- ปริมาณไข่ม้วนหรือน้ำมัน	- ตรวจสอบปริมาณไข่ม้วนหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไข่ม้วน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก โดยตักใส่ถุงดำ และนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย บริเวณลานพักมูลฝอยรวม และประสานงานให้เอกชนมารับไปกำจัดต่อไป	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง)	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้บริการบำบัดน้ำเสีย (การเคหะแห่งชาติ หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์ หรือบุคคลที่ 3 (Third party) ที่รับจ้างดูแลระบบ)
7. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลการจัดตั้งบ่อพัก

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> ระบบขนถ่ายมูลฝอยในโครงการ ถังรองรับมูลฝอยบริเวณที่พัก มูลฝอยรวมประจำอาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพพร้อมใช้งาน ปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบระบายน้ำ ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) นิติบุคคลอาคารชุด การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) นิติบุคคลอาคารชุด
9. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) นิติบุคคลอาคารชุด
10. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193)

ลงนาม.....
(นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562

141/163

แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามขั้นตอนอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
12. ระบบระบายอากาศ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น	- พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม..... (นายระวิน สุพัตกุล) (นายปริญญา บุญเกษม) 142/163

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน (นายประวิทย์ ธีรวิทย์) ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ มิถุนายน 2562

ลงนาม..... (นายประวิทย์ ธีรวิทย์) (นายประวิทย์ ธีรวิทย์) มิถุนายน 2562

greeneco co., ltd.

แบบสผ. 1

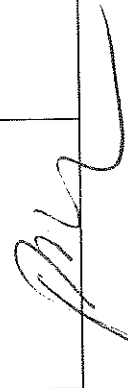
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ไม่ถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ท้ายกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. การบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบำบัดน้ำเสียของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยติดโครงการภายในหนึ่งสัปดาห์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ • ในการขอเช่าเช่าเสียหาหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบเนื่องจากการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารโครงการบำบัดน้ำเสียให้ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ • จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหายาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนร่วมได้เสียกับ	- เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด



ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญงาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและศูนย์บริการชุมชนและศูนย์บริการ (ห้วยกระปี) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. การบดบังเงาของอาคาร	- ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	<p>โครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการขุดเขตที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมชาติทุกฝ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้อาคารและเงาของอาคาร - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับผู้เจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหายาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย 	- เมื่อเปิดดำเนินการจนสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2562

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนและสวัสดิการ จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งมีส่วนร่วมได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....
(นายระวิน สุพัตกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติราชการแทน
มิถุนายน 2562

145/163

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
มิถุนายน 2562



แบบสผ. 1

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ) ของการเคหะแห่งชาติ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. คุณภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด - การเคหะแห่งชาติ ดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด (หมายเลขติดต่อ 02-351-6193) - นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : โครงการจะจัดให้มีเอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบสามารถตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ได้โดยสะดวก

: เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 02-351-6193) เป็นผู้รับผิดชอบดูแลก่อนจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด และ นิติบุคคลอาคารชุด (เมื่อจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว)

: การเคหะแห่งชาติจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และจะเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ เทศบาลตำบลห้วยกะปิ

: โดยดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม)

- ราคาที่เสนอไว้ในตารางข้างต้น เป็นราคาโดยประมาณในปัจจุบัน โดยยังไม่รวมค่าขนส่งเครื่องมือตรวจวัด ด้านวิชาการ ค่าเดินทาง ค่าจัดทำรายงาน และค่าตรวจสอบในหมวดอื่น

ลงนาม.....

(นายระวีวัน สุพัตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2562

146/163

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนโอ จำกัด

มิถุนายน 2562



greeno
co., ltd.

ผนวก ข

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ผนวก ข-1

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2207001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2207001

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
6-7/07/2565	0.120	0.071
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, API Model 300 S/N 739
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2207001
เลขที่รายงาน : RPC2207001

Interval Time	CO Concentration (ppm)
13:00-14:00 น.	0.38
14:00-15:00 น.	0.39
15:00-16:00 น.	0.45
16:00-17:00 น.	0.38
17:00-18:00 น.	0.41
18:00-19:00 น.	0.36
19:00-20:00 น.	0.37
20:00-21:00 น.	0.40
21:00-22:00 น.	0.32
22:00-23:00 น.	0.33
23:00-24:00 น.	0.34
00:00-01:00 น.	0.31
01:00-02:00 น.	0.32
02:00-03:00 น.	0.35
03:00-04:00 น.	0.33
04:00-05:00 น.	0.36
05:00-06:00 น.	0.34
06:00-07:00 น.	0.40
07:00-08:00 น.	0.41
08:00-09:00 น.	0.42
09:00-10:00 น.	0.38
10:00-11:00 น.	0.45
11:00-12:00 น.	0.42
12:00-13:00 น.	0.39
24 Hour Average	0.38
8 Hour Average	0.41
1 Hour Maximum	0.45
1 Hour Minimum	0.31
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2208014
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2208014

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
8-9/08/2565	0.111	0.042
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-71365-368
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2208019
เลขที่รายงาน : RPC2208019

Interval Time	CO Concentration (ppm)
12:00-13:00 น.	0.48
13:00-14:00 น.	0.65
14:00-15:00 น.	0.51
15:00-16:00 น.	0.53
16:00-17:00 น.	0.47
17:00-18:00 น.	0.45
18:00-19:00 น.	0.43
19:00-20:00 น.	0.35
20:00-21:00 น.	0.34
21:00-22:00 น.	0.37
22:00-23:00 น.	0.33
23:00-24:00 น.	0.31
00:00-01:00 น.	0.34
01:00-02:00 น.	0.30
02:00-03:00 น.	0.35
03:00-04:00 น.	0.32
04:00-05:00 น.	0.36
05:00-06:00 น.	0.41
06:00-07:00 น.	0.42
07:00-08:00 น.	0.45
08:00-09:00 น.	0.51
09:00-10:00 น.	0.54
10:00-11:00 น.	0.43
11:00-12:00 น.	0.41
24 Hour Average	0.42
8 Hour Average	0.51
1 Hour Maximum	0.65
1 Hour Minimum	0.30
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)


ผู้รับรองผล: วิไลวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้รายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2209004
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2209004

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
19-20/09/2565	0.188	0.049
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-75799-381
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2209004
เลขที่รายงาน : RPC2209004

Interval Time	CO Concentration (ppm)
15:00-16:00 น.	0.37
16:00-17:00 น.	0.39
17:00-18:00 น.	0.43
18:00-19:00 น.	0.45
19:00-20:00 น.	0.34
20:00-21:00 น.	0.36
21:00-22:00 น.	0.36
22:00-23:00 น.	0.31
23:00-24:00 น.	0.35
00:00-01:00 น.	0.35
01:00-02:00 น.	0.32
02:00-03:00 น.	0.33
03:00-04:00 น.	0.34
04:00-05:00 น.	0.33
05:00-06:00 น.	0.32
06:00-07:00 น.	0.31
07:00-08:00 น.	0.36
08:00-09:00 น.	0.38
09:00-10:00 น.	0.40
10:00-11:00 น.	0.47
11:00-12:00 น.	0.43
12:00-13:00 น.	0.40
13:00-14:00 น.	0.42
14:00-15:00 น.	0.37
24 Hour Average	0.37
8 Hour Average	0.41
1 Hour Maximum	0.47
1 Hour Minimum	0.31
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2210001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2210001

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
17-18/10/2565	0.204	0.073
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, API Model 300 SN. 597
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2210001
เลขที่รายงาน : RPC2210001

Interval Time	CO Concentration (ppm)
13:00-14:00 น.	0.47
14:00-15:00 น.	0.45
15:00-16:00 น.	0.41
16:00-17:00 น.	0.38
17:00-18:00 น.	0.42
18:00-19:00 น.	0.36
19:00-20:00 น.	0.29
20:00-21:00 น.	0.31
21:00-22:00 น.	0.33
22:00-23:00 น.	0.30
23:00-24:00 น.	0.29
00:00-01:00 น.	0.28
01:00-02:00 น.	0.25
02:00-03:00 น.	0.27
03:00-04:00 น.	0.24
04:00-05:00 น.	0.26
05:00-06:00 น.	0.28
06:00-07:00 น.	0.32
07:00-08:00 น.	0.36
08:00-09:00 น.	0.39
09:00-10:00 น.	0.41
10:00-11:00 น.	0.38
11:00-12:00 น.	0.44
12:00-13:00 น.	0.43
24 Hour Average	0.35
8 Hour Average	0.42
1 Hour Maximum	0.47
1 Hour Minimum	0.24
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2211001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2211001

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
14-15/11/2565	0.177	0.053
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-75799-381
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2211001
เลขที่รายงาน : RPC2211001

Interval Time	CO Concentration (ppm)
13:00-14:00 น.	0.54
14:00-15:00 น.	0.47
15:00-16:00 น.	0.51
16:00-17:00 น.	0.48
17:00-18:00 น.	0.54
18:00-19:00 น.	0.46
19:00-20:00 น.	0.37
20:00-21:00 น.	0.32
21:00-22:00 น.	0.35
22:00-23:00 น.	0.30
23:00-24:00 น.	0.33
00:00-01:00 น.	0.30
01:00-02:00 น.	0.27
02:00-03:00 น.	0.28
03:00-04:00 น.	0.28
04:00-05:00 น.	0.30
05:00-06:00 น.	0.28
06:00-07:00 น.	0.31
07:00-08:00 น.	0.33
08:00-09:00 น.	0.38
09:00-10:00 น.	0.37
10:00-11:00 น.	0.43
11:00-12:00 น.	0.46
12:00-13:00 น.	0.44
24 Hour Average	0.38
8 Hour Average	0.46
1 Hour Maximum	0.54
1 Hour Minimum	0.27
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันตกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1470000N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2212001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2212001

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
7-8/12/2565	0.126	0.036
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0710103E 1446387N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer, Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-75799-381
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2212001
เลขที่รายงาน : RPC2212001

Interval Time	CO Concentration (ppm)
13:00-14:00 น.	0.40
14:00-15:00 น.	0.47
15:00-16:00 น.	0.47
16:00-17:00 น.	0.44
17:00-18:00 น.	0.45
18:00-19:00 น.	0.44
19:00-20:00 น.	0.36
20:00-21:00 น.	0.32
21:00-22:00 น.	0.36
22:00-23:00 น.	0.32
23:00-24:00 น.	0.31
00:00-01:00 น.	0.30
01:00-02:00 น.	0.29
02:00-03:00 น.	0.30
03:00-04:00 น.	0.29
04:00-05:00 น.	0.28
05:00-06:00 น.	0.31
06:00-07:00 น.	0.36
07:00-08:00 น.	0.37
08:00-09:00 น.	0.42
09:00-10:00 น.	0.45
10:00-11:00 น.	0.47
11:00-12:00 น.	0.46
12:00-13:00 น.	0.48
24 Hour Average	0.38
8 Hour Average	0.45
1 Hour Maximum	0.48
1 Hour Minimum	0.28
1 Hour Standard*	30.00
24 Hour Standard*	9.00

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาวรรณ
(นางสาวพิศมร เติมทองคำ)



ผนวก ข-2

บริเวณวิทยาลัยเทคนิคบางแสน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2207002
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2207002

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
6-7/07/2565	0.113	0.065
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไทรทอง
(นายไทรทอง มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิไลวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2208014
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2208014

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
8-9/08/2565	0.108	0.042
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้ต่ำถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2209005
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2209005

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
19-20/09/2565	0.092	0.033
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2210002
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2210002

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
17-18/10/2565	0.133	0.046
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไพโรจน์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ไพโรจน์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้รายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2211002
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2211002

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
14-15/11/2565	0.093	0.039
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711791E 1470829N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2212002
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2212002

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
7-8/12/2565	0.111	0.031
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไพรัช
(นายไพรัช มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไพรัช
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ไพรัช
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ผนวก ข-3
หมู่บ้านกษิรา เฟส 2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านกษิรา เฟส 2
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712531E 1470318N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2207003
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2207003

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM ₁₀)
6-7/07/2565	0.069	0.030
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไทรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: กตติยา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

ผนวก ค

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง

ผนวก ค-1

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 78380 เลขที่รายงาน : RPS2207001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

6-7/07/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	55.0	86.9	60.8	52.4	
14:00-15:00 น.	62.8	90.8	69.6	57.3	
15:00-16:00 น.	67.8	89.0	73.7	65.2	
16:00-17:00 น.	69.3	88.2	77.7	68.2	
17:00-18:00 น.	65.0	87.3	74.1	60.1	
18:00-19:00 น.	59.5	78.2	63.2	55.3	
19:00-20:00 น.	53.7	70.2	60.0	52.5	
20:00-21:00 น.	54.6	70.3	59.4	52.5	
21:00-22:00 น.	53.1	69.7	57.5	51.7	
22:00-23:00 น.	52.5	70.5	56.2	51.0	
23:00-24:00 น.	51.9	67.9	53.0	50.3	
00:00-01:00 น.	50.5	61.5	53.2	49.9	
01:00-02:00 น.	50.6	65.2	52.5	50.2	
02:00-03:00 น.	50.1	70.5	52.0	49.5	
03:00-04:00 น.	50.6	58.5	52.6	48.6	
04:00-05:00 น.	50.9	62.1	53.9	49.2	
05:00-06:00 น.	53.0	73.5	56.3	51.8	
06:00-07:00 น.	53.6	67.0	56.9	52.2	
07:00-08:00 น.	62.4	82.2	70.8	57.2	
08:00-09:00 น.	65.1	87.7	70.4	62.8	
09:00-10:00 น.	67.0	86.8	73.8	64.2	
10:00-11:00 น.	61.3	78.3	68.0	56.7	
11:00-12:00 น.	61.9	89.4	65.3	57.6	
12:00-13:00 น.	57.0	72.1	59.3	53.3	
Leq 24 hr	61.8				70 dB (A)*
Leq8 hr	65.4				85 dB (A)**
L _{dn}	63.0				-
L _{max}	90.8				115 dB (A)*
L ₉₀	68.2				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไทรภาพ
(นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไทรภาพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207001
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 78380 เลขที่รายงาน : RPS2207001
 อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

6-7/07/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})	ค่าระดับเสียงรบกวน**
06/07/2565	13:00-14:00 น.	55.0	-
	14:00-15:00 น.	62.8	-
	15:00-16:00 น.	67.8	3.9
	16:00-17:00 น.	69.3	7.9
07/07/2565	08:00-09:00 น.	65.1	-
	09:00-10:00 น.	67.0	0.6
	10:00-11:00 น.	61.3	-
	11:00-12:00 น.	61.9	-
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เวลา 07:44-07:49 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 65.6 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 59.3 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไพจิตร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ไพจิตร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2208040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2208040
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

8-9/08/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	58.4	87.1	58.8	51.9	
13:00-14:00 น.	57.9	81.8	60.2	50.6	
14:00-15:00 น.	59.7	81.4	60.4	51.2	
15:00-16:00 น.	64.6	88.5	65.2	53.6	
16:00-17:00 น.	67.0	92.0	69.2	56.8	
17:00-18:00 น.	58.4	67.3	61.7	52.0	
18:00-19:00 น.	60.4	78.7	62.4	53.2	
19:00-20:00 น.	57.5	69.4	61.6	50.3	
20:00-21:00 น.	55.4	76.4	56.7	51.8	
21:00-22:00 น.	53.6	72.6	55.0	51.3	
22:00-23:00 น.	53.6	65.0	55.1	50.3	
23:00-24:00 น.	50.9	66.4	51.5	48.3	
00:00-01:00 น.	48.8	63.5	49.2	46.9	
01:00-02:00 น.	49.9	61.3	52.0	46.7	
02:00-03:00 น.	53.1	71.7	57.0	47.3	
03:00-04:00 น.	46.8	63.6	47.4	45.7	
04:00-05:00 น.	47.4	60.4	48.8	45.6	
05:00-06:00 น.	48.9	63.5	50.4	46.6	
06:00-07:00 น.	55.8	80.6	57.2	48.4	
07:00-08:00 น.	61.1	80.0	62.2	49.0	
08:00-09:00 น.	66.1	85.0	70.9	55.2	
09:00-10:00 น.	64.5	83.0	67.8	52.1	
10:00-11:00 น.	60.9	82.0	62.3	48.5	
11:00-12:00 น.	62.6	80.4	65.0	50.1	
L _{eq} 24 hr	60.3				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	63.8				85 dB (A)**
L _{dn}	61.9				-
L _{max}	92.0				115 dB (A)*
L ₉₀	56.8				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2208040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2208040
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

8-9/08/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})	ค่าระดับเสียงรบกวน**
08/09/2565	13:00-14:00 น.	57.9	-
	14:00-15:00 น.	59.7	-
	15:00-16:00 น.	64.6	5.8
	16:00-17:00 น.	67.0	9.7
09/09/2565	08:00-09:00 น.	66.1	8.8
	09:00-10:00 น.	64.5	5.7
	10:00-11:00 น.	60.9	-
	11:00-12:00 น.	62.6	-
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 เวลา 07:37-07:42 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 61.5 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 55.8 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิชิต
(นางสาวพิชิตสม เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209006
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209006
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

19-20/09/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
15:00-16:00 น.	66.4	78.7	69.5	60.3	
16:00-17:00 น.	68.7	91.4	74.2	64.6	
17:00-18:00 น.	65.4	94.9	71.6	62.7	
18:00-19:00 น.	59.4	73.5	62.5	52.9	
19:00-20:00 น.	53.3	74.9	57.6	51.6	
20:00-21:00 น.	53.9	77.2	58.5	49.6	
21:00-22:00 น.	52.6	77.6	55.7	47.5	
22:00-23:00 น.	50.7	79.7	53.0	44.8	
23:00-24:00 น.	51.2	78.6	56.0	44.0	
00:00-01:00 น.	43.3	70.2	46.9	41.4	
01:00-02:00 น.	44.3	75.6	45.9	40.6	
02:00-03:00 น.	49.2	78.6	55.3	40.6	
03:00-04:00 น.	45.3	67.6	52.1	40.4	
04:00-05:00 น.	43.5	57.4	47.9	40.4	
05:00-06:00 น.	53.1	79.6	59.3	47.9	
06:00-07:00 น.	53.6	78.8	58.4	51.0	
07:00-08:00 น.	55.7	79.1	58.1	52.1	
08:00-09:00 น.	58.3	78.0	63.9	54.6	
09:00-10:00 น.	63.8	102.0	67.0	60.5	
10:00-11:00 น.	66.5	90.0	69.1	63.6	
11:00-12:00 น.	60.5	72.1	62.4	57.7	
12:00-13:00 น.	53.3	83.4	61.1	52.0	
13:00-14:00 น.	57.3	84.2	60.0	53.1	
14:00-15:00 น.	62.6	86.3	65.5	57.5	
L _{eq} 24 hr	60.8				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	64.5				85 dB (A)**
L _{dn}	61.9				-
L _{max}	102.0				115 dB (A)*
L ₉₀	64.6				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209006
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209006
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

19-20/09/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq)	ค่าระดับเสียงรบกวน**
19/09/2565	15:00-16:00 น.	66.4	4.6
	16:00-17:00 น.	68.7	9.9
20/09/2565	08:00-09:00 น.	58.3	-
	09:00-10:00 น.	63.8	-
	10:00-11:00 น.	66.5	4.7
	11:00-12:00 น.	60.5	-
	13:00-14:00 น.	57.3	-
	14:00-15:00 น.	62.6	-
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2565 เวลา 07:50-07:55 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 64.1 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 57.3 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ปิยมาพร
(นางสาวปิยมาพร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ปิยมาพร
(นางสาวปิยมาพร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2210001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2210001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

17-18/10/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	57.8	85.1	65.5	50.3	
14:00-15:00 น.	56.2	77.9	65.3	49.5	
15:00-16:00 น.	53.4	75.6	60.2	49.0	
16:00-17:00 น.	56.3	86.5	60.1	54.1	
17:00-18:00 น.	60.3	101.4	61.3	56.0	
18:00-19:00 น.	63.1	93.2	64.7	59.9	
19:00-20:00 น.	58.0	69.2	60.7	55.2	
20:00-21:00 น.	53.9	66.7	56.1	51.2	
21:00-22:00 น.	53.8	69.3	55.6	50.3	
22:00-23:00 น.	54.3	78.6	55.9	51.1	
23:00-24:00 น.	52.8	74.7	55.1	51.8	
00:00-01:00 น.	53.2	69.1	60.3	51.9	
01:00-02:00 น.	53.3	68.9	59.4	52.1	
02:00-03:00 น.	53.1	58.3	55.4	51.7	
03:00-04:00 น.	53.2	62.1	55.5	52.0	
04:00-05:00 น.	53.2	59.8	55.8	51.3	
05:00-06:00 น.	54.4	74.3	55.8	52.7	
06:00-07:00 น.	55.9	81.4	60.5	54.3	
07:00-08:00 น.	58.8	81.9	63.6	52.8	
08:00-09:00 น.	68.5	101.3	74.1	60.0	
09:00-10:00 น.	69.0	90.5	77.4	62.8	
10:00-11:00 น.	68.5	91.3	75.7	63.8	
11:00-12:00 น.	64.1	95.4	72.4	57.2	
12:00-13:00 น.	57.8	88.2	61.3	52.1	
L _{eq} 24 hr	61.5				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	65.2				85 dB (A)**
L _{dn}	63.5				-
L _{max}	101.4				115 dB (A)*
L ₉₀	63.8				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิชสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2210001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2210001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

17-18/10/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})	ค่าระดับเสียงรบกวน**
17/10/2565	13:00-14:00 น.	57.8	-
	14:00-15:00 น.	56.2	-
	15:00-16:00 น.	53.4	-
	16:00-17:00 น.	56.3	-
18/10/2565	08:00-09:00 น.	68.5	8.9
	09:00-10:00 น.	69.0	9.9
	10:00-11:00 น.	68.5	8.9
	11:00-12:00 น.	64.1	1.5
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565 เวลา 07:41-07:46 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 62.5 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 58.1 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2211001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

14-15/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	63.0	90.2	68.8	53.6	
14:00-15:00 น.	66.2	83.1	70.9	58.1	
15:00-16:00 น.	69.8	101.4	73.6	61.2	
16:00-17:00 น.	68.4	109.3	71.0	66.7	
17:00-18:00 น.	62.3	91.8	67.2	57.0	
18:00-19:00 น.	58.1	80.3	63.5	52.2	
19:00-20:00 น.	54.3	77.1	57.8	50.8	
20:00-21:00 น.	55.0	71.1	57.6	53.8	
21:00-22:00 น.	54.3	64.5	56.5	53.2	
22:00-23:00 น.	51.3	65.0	56.9	50.3	
23:00-24:00 น.	50.9	60.8	52.5	48.6	
00:00-01:00 น.	51.7	62.9	53.6	50.1	
01:00-02:00 น.	52.0	69.6	54.8	51.2	
02:00-03:00 น.	47.1	60.0	51.2	46.1	
03:00-04:00 น.	50.1	71.5	52.6	48.2	
04:00-05:00 น.	49.2	75.5	54.1	47.6	
05:00-06:00 น.	46.3	71.7	52.2	44.7	
06:00-07:00 น.	54.3	77.4	57.9	52.1	
07:00-08:00 น.	58.6	86.1	66.3	56.2	
08:00-09:00 น.	58.0	78.4	64.1	52.6	
09:00-10:00 น.	54.9	75.9	61.1	53.1	
10:00-11:00 น.	56.3	80.7	59.2	54.2	
11:00-12:00 น.	56.8	90.2	61.3	55.6	
12:00-13:00 น.	57.1	90.2	62.1	56.5	
L _{eq} 24 hr	61.0				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	64.8				85 dB (A)**
L _{dn}	62.2				-
L _{max}	109.3				115 dB (A)*
L ₉₀	66.7				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: พิชิต
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิชิต
(นางสาวพิชิตสมร เหลืองพองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2211001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

14-15/11/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})	ค่าระดับเสียงรบกวน**
14/11/2565	13:00-14:00 น.	63.0	-
	14:00-15:00 น.	66.2	5.2
	15:00-16:00 น.	69.8	9.8
	16:00-17:00 น.	68.4	7.9
15/11/2565	08:00-09:00 น.	58.0	-
	09:00-10:00 น.	54.9	-
	10:00-11:00 น.	56.3	-
	11:00-12:00 น.	56.8	-
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 เวลา 07:25-07:29 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 62.6 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 59.0 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาวดี
(นางสาววิภาวดี ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาวดี
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2212001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2212001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

7-8/12/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	60.3	93.0	66.7	52.6	
14:00-15:00 น.	60.8	81.1	64.1	53.1	
15:00-16:00 น.	61.6	84.7	69.1	54.4	
16:00-17:00 น.	60.3	83.6	68.4	54.3	
17:00-18:00 น.	61.0	87.4	67.8	54.8	
18:00-19:00 น.	55.3	71.1	57.2	51.0	
19:00-20:00 น.	50.8	70.7	52.4	49.5	
20:00-21:00 น.	51.0	73.6	53.3	49.5	
21:00-22:00 น.	49.9	70.4	51.1	48.8	
22:00-23:00 น.	50.2	71.4	56.1	48.4	
23:00-24:00 น.	48.7	75.2	49.6	47.7	
00:00-01:00 น.	49.2	74.7	53.4	47.5	
01:00-02:00 น.	44.1	64.5	52.1	39.6	
02:00-03:00 น.	43.1	66.8	52.1	39.5	
03:00-04:00 น.	42.9	66.9	52.7	38.9	
04:00-05:00 น.	43.0	73.4	46.1	39.8	
05:00-06:00 น.	48.0	79.4	53.5	44.0	
06:00-07:00 น.	49.5	72.9	56.7	47.5	
07:00-08:00 น.	57.2	80.7	61.5	52.6	
08:00-09:00 น.	60.5	85.9	74.9	58.1	
09:00-10:00 น.	62.6	89.2	73.2	60.1	
10:00-11:00 น.	60.8	83.0	67.9	58.5	
11:00-12:00 น.	59.9	79.1	62.9	54.1	
12:00-13:00 น.	60.5	92.4	64.5	55.6	
L _{eq} 24 hr	57.7				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	60.9				85 dB (A)**
L _{dn}	58.9				-
L _{max}	93.0				115 dB (A)*
L ₉₀	60.1				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: จิตพนา
(นางสาวจิตพนา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712320E 1469928N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2212001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222256 เลขที่รายงาน : RPS2212001
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

7-8/12/2565			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L_{eq})	ค่าระดับเสียงรบกวน**
7/12/2565	13:00-14:00 น.	60.3	1.6
	14:00-15:00 น.	60.8	4.6
	15:00-16:00 น.	61.6	5.4
	16:00-17:00 น.	60.3	1.6
8/12/2565	08:00-09:00 น.	60.5	1.8
	09:00-10:00 น.	62.6	8.9
	10:00-11:00 น.	60.8	4.6
	11:00-12:00 น.	59.9	1.2
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** ค่าระดับการรบกวนช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2565 เวลา 07:33-07:37 น.

มีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เท่ากับ 59.1 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 51.7 เดซิเบล(เอ)

- ค่าระดับเสียงไม่มีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด: ไทรภาพ
(นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ปิณฑา
(นางสาวปิณฑา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศสมร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



ผนวก ค-2

บริเวณวิทยาลัยเทคนิคบางแสน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00509251 เลขที่รายงาน : RPS2207002
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

6-7/07/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	58.4	81.0	62.0	55.8	
15:00-16:00 น.	58.0	81.5	63.4	54.2	
16:00-17:00 น.	59.8	89.1	63.8	56.2	
17:00-18:00 น.	60.0	84.8	62.5	57.6	
18:00-19:00 น.	60.8	80.0	63.9	57.7	
19:00-20:00 น.	57.5	72.3	64.4	55.8	
20:00-21:00 น.	57.2	77.1	65.6	54.5	
21:00-22:00 น.	56.1	77.2	61.9	52.6	
22:00-23:00 น.	54.8	83.2	62.0	51.1	
23:00-24:00 น.	54.5	83.9	61.1	51.3	
00:00-01:00 น.	52.3	78.5	59.9	50.4	
01:00-02:00 น.	51.2	71.8	58.4	50.1	
02:00-03:00 น.	52.0	77.7	54.6	48.6	
03:00-04:00 น.	51.3	69.8	57.4	50.0	
04:00-05:00 น.	50.9	71.1	54.0	49.1	
05:00-06:00 น.	52.0	68.7	53.3	48.7	
06:00-07:00 น.	56.9	73.2	58.5	54.1	
07:00-08:00 น.	60.2	76.8	62.3	59.2	
08:00-09:00 น.	62.2	84.5	64.2	58.5	
09:00-10:00 น.	60.9	79.4	65.2	56.1	
10:00-11:00 น.	60.7	83.8	62.1	54.8	
11:00-12:00 น.	61.2	75.9	66.9	53.5	
12:00-13:00 น.	58.1	84.9	65.1	54.0	
13:00-14:00 น.	58.4	74.0	61.5	55.7	
L _{eq} 24 hr	58.2				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	60.2				85 dB (A)**
L _{dn}	61.4				-
L _{max}	89.1				115 dB (A)*
L ₉₀	59.2				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวัน ที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ มุ่งหมาย
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ฉัตรพร ขอนแก้ว
(นางสาวฉัตรพร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2208041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2208041
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

8-9/08/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	59.1	81.0	61.7	49.5	
12:00-13:00 น.	58.3	83.6	61.0	49.5	
13:00-14:00 น.	57.0	73.7	60.6	49.0	
14:00-15:00 น.	59.0	79.8	61.7	50.6	
15:00-16:00 น.	59.1	75.4	62.0	52.7	
16:00-17:00 น.	60.3	88.5	62.6	52.3	
17:00-18:00 น.	59.0	80.6	61.8	50.7	
18:00-19:00 น.	58.7	83.4	61.4	49.8	
19:00-20:00 น.	57.7	81.6	60.8	48.7	
20:00-21:00 น.	56.2	72.9	59.7	49.7	
21:00-22:00 น.	56.2	72.3	58.3	51.9	
22:00-23:00 น.	54.2	73.4	58.3	52.3	
23:00-24:00 น.	53.0	73.1	54.5	48.3	
00:00-01:00 น.	53.3	70.5	55.7	47.8	
01:00-02:00 น.	55.1	71.3	61.7	48.6	
02:00-03:00 น.	56.5	71.1	58.6	53.0	
03:00-04:00 น.	55.5	72.1	56.8	51.9	
04:00-05:00 น.	58.5	88.1	59.2	50.6	
05:00-06:00 น.	58.7	77.0	61.9	51.2	
06:00-07:00 น.	63.8	84.0	65.1	54.3	
07:00-08:00 น.	69.7	85.5	74.1	58.1	
08:00-09:00 น.	58.7	77.6	62.3	52.6	
09:00-10:00 น.	56.6	72.3	60.2	49.3	
10:00-11:00 น.	56.3	85.0	58.9	48.8	
L _{eq} 24 hr	60.0				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	58.5				85 dB (A)**
L _{dn}	65.0				-
L _{max}	88.5				115 dB (A)*
L ₉₀	58.1				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209007
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209007
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

19-20/09/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	60.0	95.6	64.8	54.7	
15:00-16:00 น.	58.0	93.6	63.1	53.8	
16:00-17:00 น.	61.0	96.6	64.3	55.7	
17:00-18:00 น.	60.1	95.7	64.8	57.4	
18:00-19:00 น.	60.2	95.8	64.6	57.2	
19:00-20:00 น.	58.3	93.9	63.4	55.1	
20:00-21:00 น.	56.8	92.4	64.2	52.6	
21:00-22:00 น.	55.2	90.8	61.5	48.6	
22:00-23:00 น.	53.5	89.1	60.0	47.4	
23:00-24:00 น.	53.3	88.9	58.0	47.4	
00:00-01:00 น.	50.6	86.2	55.1	46.5	
01:00-02:00 น.	49.4	85.0	52.9	46.2	
02:00-03:00 น.	48.4	84.0	50.1	45.8	
03:00-04:00 น.	51.1	86.7	52.6	46.6	
04:00-05:00 น.	48.1	83.7	51.0	46.2	
05:00-06:00 น.	53.0	88.6	58.4	46.9	
06:00-07:00 น.	57.3	92.9	62.4	54.4	
07:00-08:00 น.	62.9	98.5	67.8	57.8	
08:00-09:00 น.	63.5	99.1	69.9	57.6	
09:00-10:00 น.	57.5	93.1	62.9	54.1	
10:00-11:00 น.	58.0	93.6	63.2	54.0	
11:00-12:00 น.	56.8	90.4	60.7	53.1	
12:00-13:00 น.	56.1	89.5	61.0	53.9	
13:00-14:00 น.	57.3	91.3	63.8	54.2	
L _{eq} 24 hr	57.9				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	59.6				85 dB (A)**
L _{dn}	60.9				-
L _{max}	99.1				115 dB (A)*
L ₉₀	57.8				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2210002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2210002
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

17-18/10/2565					
Time	Leq 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	59.3	85.6	63.4	54.6	
12:00-13:00 น.	58.9	84.6	62.8	53.8	
13:00-14:00 น.	62.2	86.3	68.9	59.0	
14:00-15:00 น.	57.5	78.5	61.7	52.5	
15:00-16:00 น.	57.4	76.5	62.3	54.4	
16:00-17:00 น.	59.5	78.1	64.1	57.1	
17:00-18:00 น.	59.3	77.5	63.4	57.4	
18:00-19:00 น.	58.4	78.8	62.8	55.8	
19:00-20:00 น.	56.4	73.5	63.2	54.5	
20:00-21:00 น.	56.0	72.9	61.6	52.0	
21:00-22:00 น.	53.0	75.3	59.1	48.8	
22:00-23:00 น.	52.3	73.8	57.6	48.9	
23:00-24:00 น.	50.6	76.4	53.8	47.4	
00:00-01:00 น.	51.4	70.9	55.6	49.7	
01:00-02:00 น.	49.8	76.2	52.9	47.4	
02:00-03:00 น.	49.1	72.8	51.8	47.2	
03:00-04:00 น.	50.9	67.2	52.0	46.7	
04:00-05:00 น.	52.5	67.8	55.9	47.3	
05:00-06:00 น.	57.0	73.5	62.4	53.4	
06:00-07:00 น.	59.4	78.0	64.0	56.3	
07:00-08:00 น.	63.0	77.4	68.4	59.5	
08:00-09:00 น.	67.9	89.6	70.4	62.6	
09:00-10:00 น.	66.5	91.5	69.1	63.2	
10:00-11:00 น.	65.8	89.2	67.5	61.2	
Leq 24 hr	60.4				70 dB (A)*
Leq8 hr	63.7				85 dB (A)**
L _{dn}	62.9				-
L _{max}	91.5				115 dB (A)*
L ₉₀	63.2				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ดร.พร
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาดา
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2211002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222254 เลขที่รายงาน : RPS2211002
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

14-15/11/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
12:00-13:00 น.	59.8	83.4	62.3	54.3	
13:00-14:00 น.	57.5	75.8	60.5	55.2	
14:00-15:00 น.	57.8	74.2	60.8	50.0	
15:00-16:00 น.	58.9	80.8	61.7	51.9	
16:00-17:00 น.	64.9	87.3	68.7	56.2	
17:00-18:00 น.	64.3	82.5	68.5	55.1	
18:00-19:00 น.	59.3	74.6	62.2	53.5	
19:00-20:00 น.	58.8	83.1	61.6	50.3	
20:00-21:00 น.	56.8	74.9	60.1	49.4	
21:00-22:00 น.	56.7	84.4	58.5	48.2	
22:00-23:00 น.	54.0	82.6	56.0	48.0	
23:00-24:00 น.	52.1	72.5	53.1	47.8	
00:00-01:00 น.	51.4	78.0	54.0	48.5	
01:00-02:00 น.	50.8	75.6	52.6	48.4	
02:00-03:00 น.	52.3	79.6	53.1	48.0	
03:00-04:00 น.	50.7	73.1	52.6	47.9	
04:00-05:00 น.	51.1	79.2	52.9	47.7	
05:00-06:00 น.	53.6	73.4	56.5	47.9	
06:00-07:00 น.	58.1	75.3	61.0	52.1	
07:00-08:00 น.	64.2	81.8	66.1	55.2	
08:00-09:00 น.	66.3	83.1	66.9	56.6	
09:00-10:00 น.	57.9	81.5	61.0	52.1	
10:00-11:00 น.	57.7	82.6	60.5	52.9	
11:00-12:00 น.	55.1	78.2	57.5	51.0	
L _{eq} 24 hr	59.5				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	61.3				85 dB (A)**
L _{dn}	62.1				-
L _{max}	87.3				115 dB (A)*
L ₉₀	56.6				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วิทยาลัยเทคนิคบางแสน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0711799E 1470844N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2212002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 222254 เลขที่รายงาน : RPS2212002
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

7-8/12/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
14:00-15:00 น.	59.9	81.4	63.2	50.6	
15:00-16:00 น.	58.0	85.9	61.3	48.3	
16:00-17:00 น.	57.0	81.9	60.2	48.3	
17:00-18:00 น.	60.0	81.4	62.8	50.4	
18:00-19:00 น.	59.7	80.2	62.6	50.5	
19:00-20:00 น.	61.7	79.4	64.5	52.7	
20:00-21:00 น.	60.3	82.9	62.6	51.3	
21:00-22:00 น.	58.6	76.3	62.2	49.2	
22:00-23:00 น.	57.6	81.9	60.9	48.2	
23:00-24:00 น.	55.7	78.0	59.3	46.6	
00:00-01:00 น.	53.5	71.3	56.5	46.8	
01:00-02:00 น.	51.6	73.0	53.6	46.4	
02:00-03:00 น.	49.9	70.9	51.6	46.3	
03:00-04:00 น.	51.1	75.3	53.8	46.7	
04:00-05:00 น.	49.9	68.5	52.1	46.4	
05:00-06:00 น.	50.4	74.2	51.6	46.1	
06:00-07:00 น.	49.9	72.1	50.7	46.4	
07:00-08:00 น.	55.2	72.5	59.0	47.2	
08:00-09:00 น.	59.3	73.8	63.1	50.7	
09:00-10:00 น.	62.9	85.2	69.0	56.2	
10:00-11:00 น.	59.9	80.6	63.1	51.8	
11:00-12:00 น.	58.5	77.0	61.6	50.6	
12:00-13:00 น.	57.8	82.7	61.3	50.6	
13:00-14:00 น.	58.6	81.5	60.9	52.2	
L _{eq} 24 hr	58.0				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	59.6				85 dB (A)**
L _{dn}	61.2				-
L _{max}	85.9				115 dB (A)*
L ₉₀	56.2				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



ผนวก ค-3
หมู่บ้านกษิรา เฟส 2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านกษิรา เฟส 2
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 712531E 1470318N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2207003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO Model TYPE6236 S/N 82968 เลขที่รายงาน : RPS2207003
อุปกรณ์สอบเทียบ : Acoustic Calibrator, CESVA CB004 S/N 049074

6-7/07/2565					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	52.8	80.2	54.7	48.9	
14:00-15:00 น.	54.5	70.3	55.2	52.5	
15:00-16:00 น.	54.8	68.0	55.6	53.5	
16:00-17:00 น.	54.9	73.6	55.7	53.1	
17:00-18:00 น.	56.1	86.3	56.3	54.3	
18:00-19:00 น.	54.5	67.3	55.3	52.8	
19:00-20:00 น.	54.9	64.4	55.3	54.0	
20:00-21:00 น.	55.0	64.8	55.5	54.4	
21:00-22:00 น.	54.8	61.3	55.4	54.1	
22:00-23:00 น.	54.5	62.6	55.1	53.5	
23:00-24:00 น.	54.2	56.3	55.0	53.0	
00:00-01:00 น.	52.7	58.8	53.8	51.0	
01:00-02:00 น.	51.2	59.3	54.0	50.3	
02:00-03:00 น.	50.2	60.4	52.9	49.6	
03:00-04:00 น.	50.6	61.5	52.1	49.9	
04:00-05:00 น.	50.4	71.6	54.2	49.9	
05:00-06:00 น.	51.6	69.4	54.8	50.5	
06:00-07:00 น.	52.8	66.6	55.0	50.6	
07:00-08:00 น.	52.5	69.1	53.9	50.0	
08:00-09:00 น.	52.8	72.4	54.1	50.6	
09:00-10:00 น.	55.8	78.6	56.9	53.4	
10:00-11:00 น.	54.9	65.5	55.5	53.6	
11:00-12:00 น.	52.9	68.2	53.8	50.8	
12:00-13:00 น.	54.1	73.8	54.7	50.9	
L _{eq} 24 hr	53.8				70 dB (A)*
L _{eq} 8 hr	54.3				85 dB (A)**
L _{dn}	59.1				-
L _{max}	86.3				115 dB (A)*
L ₉₀	54.4				

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวัน ที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โศภิตา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พริศพร
(นางสาวพิศพร เหลืองทองคำ)



ผนวก ง

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพความสิ้นสະເຫຼີອນ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กรกฎาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2207001 เลขที่รายงาน : RPV2207001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
06/07/2565	13:01:59	0.142	>100.0	0.268	51.2	0.118	64.0
	13:02:02	0.095	10.2	0.150	34.1	0.087	26.9
	13:17:57	0.394	1.3	0.276	13.5	0.268	1.1
	14:09:45	0.150	>100.0	0.236	>100.0	0.055	>100.0
	14:20:55	0.071	20.5	0.079	18.3	0.126	12.5
	14:21:05	0.063	12.8	0.063	24.4	0.150	13.1
	14:22:14	0.110	13.1	0.158	20.5	0.197	10.9
	14:23:25	0.142	13.8	0.205	16.5	0.173	16.5
	14:24:19	0.079	17.1	0.142	16.0	0.087	24.4
	15:51:00	0.055	>100.0	0.142	20.5	0.071	34.1
	15:54:25	0.055	25.6	0.142	16.5	0.079	19.7
	16:34:31	0.047	20.5	0.063	17.7	0.134	12.5
	16:36:31	0.079	12.8	0.126	19.0	0.236	13.1
	16:37:19	0.055	20.5	0.055	32.0	0.134	11.9
	16:38:03	0.055	17.7	0.047	25.6	0.166	13.5
	16:38:58	0.079	16.5	0.150	18.3	0.173	14.6
	16:39:35	0.071	21.3	0.126	16.5	0.110	16.5
	16:40:56	0.095	19.0	0.166	20.5	0.126	16.0
	16:43:41	0.071	17.1	0.142	17.1	0.126	20.5
07/07/2565	9:26:47	0.063	23.3	0.102	17.7	0.134	14.2
	9:27:52	0.095	17.1	0.118	18.3	0.166	15.1
	10:01:40	0.142	85.3	0.221	>100.0	0.110	>100.0
	12:23:09	0.110	85.3	0.166	51.2	0.063	46.5

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: ไทรภพ มุ่งหมาย
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ทอพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ทอพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-30 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2208010 เลขที่รายงาน : RPV2208010
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 17694

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
08/08/2565	13:53:16	0.063	20.5	0.158	19.0	0.079	19.7
	14:45:38	0.063	21.3	0.150	21.3	0.063	34.1
09/08/2565	8:50:19	0.055	22.3	0.142	22.3	0.079	15.5
	9:31:33	0.063	19.7	0.134	17.1	0.079	17.1

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: ไพรัช
(นายไพรัช มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: ไพรัช
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ไพรัช
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 กันยายน - 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 ตุลาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2209001 เลขที่รายงาน : RPV2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19/09/2565	-	<0.140	-	<0.140	-	<0.140	-
20/09/2565	9:42:43	0.126	14.2	0.268	16.5	0.181	13.1
	9:43:24	0.102	10.9	0.197	20.5	0.166	14.2
	9:44:11	0.071	12.8	0.055	19.0	0.134	11.4
	9:51:24	0.095	12.2	0.047	85.3	0.126	11.6
	9:52:51	0.158	11.6	0.079	14.2	0.197	13.8
	9:57:52	0.095	12.8	0.055	23.3	0.150	13.8
	10:04:22	0.079	12.5	0.063	23.3	0.150	14.2
	10:05:53	0.095	13.8	0.047	28.4	0.126	14.2
	10:06:36	0.071	14.2	0.047	85.3	0.126	10.2
	11:04:04	0.071	28.4	0.150	21.3	0.071	28.4
	13:19:19	0.134	>100.0	0.063	>100.0	0.087	>100.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: โศภณ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาดา
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 ตุลาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 20-31 ตุลาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2210001 เลขที่รายงาน : RPV2210001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17/10/2565	14:06:04	0.520	1.5	0.055	>100.0	0.071	7.4
	14:38:56	0.962	>100.0	0.567	>100.0	0.985	>100.0
	14:39:32	0.150	<1.0	0.071	1.3	0.843	N/A
	14:40:45	0.071	73.1	0.173	23.3	0.300	>100.0
	16:54:58	0.126	46.5	0.071	51.2	0.039	>100.0
	17:17:16	0.063	14.6	0.134	20.5	0.063	46.5
18/10/2565	8:00:55	0.150	56.9	0.095	51.2	0.055	73.1
	9:04:00	0.095	12.8	0.197	22.3	0.055	30.1
	9:08:54	0.087	10.0	0.126	24.4	0.055	11.6
	9:09:48	0.173	11.6	0.197	19.7	0.095	16.5
	9:10:34	0.260	14.6	0.536	16.5	0.166	14.2
	9:38:48	0.181	13.1	0.402	17.1	0.158	11.6
	9:39:03	0.221	13.8	0.331	15.5	0.087	15.1
	9:40:06	0.095	15.1	0.181	17.1	0.126	14.2
	9:56:55	0.095	12.8	0.134	19.0	0.071	16.0
	10:31:21	0.126	51.2	0.055	>100.0	0.071	10.0
	10:32:45	0.079	13.5	0.039	51.2	0.126	12.5
	10:36:34	0.126	56.9	0.063	>100.0	0.063	64.0
	10:45:14	0.434	56.9	0.236	85.3	0.244	64.0

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: โทรภพ
(นายโทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: จิตกรณ
(นางสาวจิตกรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: จิตกรณ
(นางสาวจิตกรณ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2211001 เลขที่รายงาน : RPV2211001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16255

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14/11/2565	11:08:08	0.134	>100.0	0.047	56.9	0.087	>100.0
	11:10:42	0.489	51.2	0.394	51.2	0.607	42.7
	14:46:07	0.134	>100.0	0.244	85.3	0.134	73.1
15/11/2565	9:21:24	0.300	>100.0	0.252	>100.0	0.323	>100.0
	9:23:46	0.158	85.3	0.134	73.1	0.166	85.3
	9:24:16	0.102	12.8	0.134	17.7	0.055	19.7
	9:28:03	0.166	>100.0	0.095	21.3	0.110	>100.0
	9:29:30	0.347	>100.0	0.102	>100.0	0.252	>100.0
	9:30:56	0.166	>100.0	0.071	30.1	0.095	>100.0
	9:31:53	0.181	>100.0	0.047	>100.0	0.118	>100.0
	9:32:03	0.102	36.6	0.150	24.4	0.134	20.5
	9:32:55	0.173	>100.0	0.063	21.3	0.087	>100.0
	9:33:36	0.134	>100.0	0.047	>100.0	0.087	>100.0
	9:33:47	0.158	>100.0	0.055	>100.0	0.102	>100.0
	9:34:19	0.236	>100.0	0.055	>100.0	0.118	>100.0
	9:35:03	0.142	>100.0	0.039	>100.0	0.095	>100.0
	9:36:22	0.166	>100.0	0.102	23.3	0.095	>100.0
	9:37:05	0.134	>100.0	0.047	51.2	0.095	>100.0
	10:36:56	0.173	>100.0	0.063	>100.0	0.102	>100.0
	10:46:32	0.158	>100.0	0.055	>100.0	0.095	>100.0
	11:01:07	0.142	>100.0	0.039	>100.0	0.079	>100.0
	11:04:02	0.055	85.3	0.126	18.3	0.055	19.7
	11:07:43	0.181	>100.0	0.047	>100.0	0.102	>100.0
	11:08:08	0.134	>100.0	0.047	56.9	0.087	>100.0
	11:10:42	0.489	51.2	0.394	51.2	0.607	42.7

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการด้านทิศตะวันออกติดกับโครงการบางแสนฮิลล์
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0712324E 1469940N วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-14 ธันวาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : V2212001 เลขที่รายงาน : RPV2212001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM 16259

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7/12/2565	13:52:27	0.152	64.0	0.162	64.0	0.183	73.1
	13:58:36	0.118	>100.0	0.134	>100.0	0.063	>100.0
	14:40:42	0.142	19.7	0.095	17.7	0.063	24.4
8/12/2565	8:14:24	0.173	15.5	0.079	15.5	0.126	13.5
	9:03:17	0.079	20.5	0.126	16.0	0.055	16.5
	9:04:35	0.087	21.3	0.134	13.1	0.087	13.8
	9:07:56	0.047	>100.0	0.134	13.1	0.055	18.3
	9:08:55	0.213	21.3	0.079	10.9	0.110	11.4
	9:09:39	0.252	19.0	0.236	20.5	0.079	19.0
	9:10:37	0.307	17.7	0.260	11.6	0.071	14.2
	9:11:03	0.079	30.1	0.134	10.2	0.063	17.7
	9:27:12	0.244	23.3	0.079	20.5	0.087	18.3
	9:28:06	0.126	16.5	0.071	17.1	0.055	51.2
	9:54:52	0.126	16.0	0.087	19.0	0.055	19.7
	9:55:55	0.126	18.3	0.102	19.0	0.047	>100.0
	9:56:13	0.166	17.7	0.095	12.2	0.055	15.1
	9:57:18	0.134	21.3	0.079	16.5	0.055	39.4
	9:59:12	0.197	23.3	0.134	19.0	0.047	>100.0
	10:00:10	0.166	22.3	0.118	22.3	0.055	26.9
	10:01:28	0.118	17.7	0.126	15.1	0.047	73.1
	10:06:12	0.134	18.3	0.087	13.8	0.047	36.6

Remark : N/A Not Available
- Non Detected

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: วิภาภรณ์
(นางสาววิภาภรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: ปิณฑิ
(นางสาวปิณฑิ สมร เหลืองทองคำ)



ผนวก จ

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)

Address : ถนนหนองกระแสมิ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : อาคารเช่าผู้มีรายได้น้อยๆ จ.ชลบุรี

Sampling Date : 06/07/65

Report No. : RP2207053

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 14.00 น.

Analysis No. : W07093

Sampling Method : Grab

Received Date : 07/07/65

Request No. : 7.1-01-415/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 07-14/07/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.4
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	298
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	306*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	340
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	7.0
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	32.2
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	92.9
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	2.93
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	7.0×10 ⁴
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

14/07/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

14/07/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)

Address : ถนนหนองกระเทียม ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : อาคารเช่าผู้มีรายได้น้อยฯ จ.ชลบุรี

Sampling Date : 08/08/65

Report No. : RP2208132

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 12.30 น.

Analysis No. : W08276

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/08/65

Request No. : 7.1-01-504/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 08-22/08/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	192
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	175*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	305
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	2.50
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	25.0
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	121
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁶
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

พ.ร.

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/08/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/08/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)

Address : ถนนหนองกระเทียม ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : อาคารเข้าผู้มีรายได้น้อยๆ จ.ชลบุรี

Sampling Date : 19/09/65

Report No. : RP2209115

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 15.30 น.

Analysis No. : W09215

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/09/65

Request No. : 7.1-01-604/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 20-27/09/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.9
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	279
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	1,275*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	472
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	7.00
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	40.6
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	118
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	1.47
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁵
Sample Condition		Observation		ดำขุ่น ตะกอนดำ

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ



mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

27/09/65

line

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

27/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)
Address : ถนนหนองกระแสมริม ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : อาคารเช่าผู้มีรายได้น้อยฯ จ.ชลบุรี Sampling Date : 17/10/65 Report No. : RP2210118
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : - Analysis No. : W10208
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/65 Request No. : 7.1-01-664/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 19/10-01/11/65 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.4
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	141
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	53*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	178
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	18.6
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	77.6
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	3.8×10 ⁴
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

01/11/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

01/11/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)

Address : ถนนหนองกระเทียม ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : อาคารเช่าผู้มีรายได้น้อยฯ จ.ชลบุรี

Sampling Date : 15/11/65

Report No. : RP2211117

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 10.00 น.

Analysis No. : W11206

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/11/65

Request No. : 7.1-01-722/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 16-25/11/65

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.2
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	204
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	78*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	482
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	22.5
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	138
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	2.04
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	4.6×10 ⁴
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/11/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/11/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง จังหวัดชลบุรี (ห้วยกะปิ)

Address : ถนนหนองกระเทียม ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : อาคารเช่าผู้มีรายได้น้อย จ.ชลบุรี

Sampling Date : 08/12/65

Report No. : RP2212084

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 11.15 น.

Analysis No. : W12148

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/12/65

Request No. : 7.1-01-770/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 09-20/12/65

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.4
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	211
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	127*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	390
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	1.60
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	27.2
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	132
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.4×10 ⁵
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548): ² ตรวจวัดภาคสนาม: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/12/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/12/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ฉ

เอกสารบริษัท เอเชีย แล้ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

ที่ กค 0910/24๙๖



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563

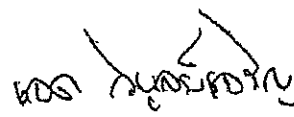
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท
เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับ
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษา
หรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง
ข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 21 กันยายน 2563 ผ่านทางระบบ
เครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเอต วิญญ์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



(นายเจตน์ วิมลตรฤณ)
ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๕ ๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒
ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนวรรณ นาคงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๔ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

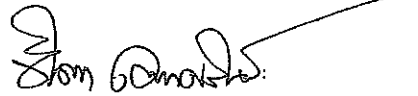
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทรี)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารการะหนอับตีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
10	pH	Electrometric Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Temperature	Laboratory and Field Methods
13	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
14	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method 2) Semi-Micro Kjeldahl Method
15	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลვიไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

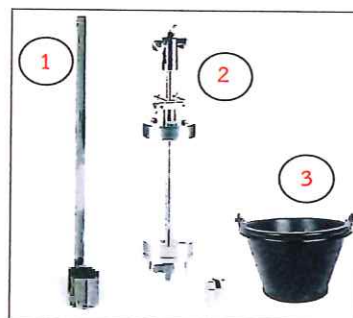
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีชาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีชา ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Heavy Metal



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

1. Grass Sampler
2. Water Sample Dipper
3. ถังพลาสติก



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

ที่ กค 0910/24๗๖



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563

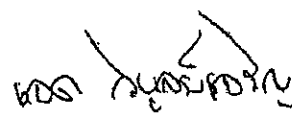
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท
เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับ
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษา
หรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง
ข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 21 กันยายน 2563 ผ่านทางระบบ
เครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเอต วิญญ์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



(นายเจตน์ ชัยอนันต์)
ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะระดับที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๕ ๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒
ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรณ นาคนงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๔๕๔ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๔๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ผ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

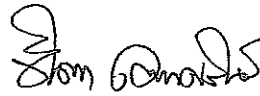
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกซน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารการะเทศอินทรีย์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
10	pH	Electrometric Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Temperature	Laboratory and Field Methods
13	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
14	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method 2) Semi-Micro Kjeldahl Method
15	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

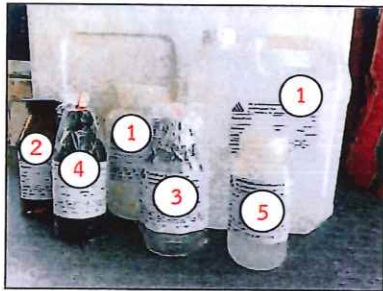


(นางริกาญจน์ นิตสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีชาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีชา ที่กักด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่กักด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Heavy Metal



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

1. Grass Sampler
2. Water Sample Dipper
3. ถังพลาสติก



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ