

**มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกะโพธิ์) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ตำบลท่าบุญมี อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 567 หน่วย จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด ตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านเกะโพธิ์) ของการเคหะแห่งชาติ

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นายสมพล บุญทานนท์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑ แสดงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านเรือนอ่าทร จังหวัดชลบุรี (บ้านแกะโพธิ์)

ข้อปฏิรักษากิจกรรมที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม และศักยภาพที่ดีงาม			
๑. ทรัพยากรทางกายภาพ ๑.๑ คุณภาพอากาศ เสียง และความสันติสุขที่ดี	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือผู้คนจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบด้านผู้คนของ ระดับ เสียง สันติสุขที่ดี ส่วนใหญ่จากการจราจรของโครงการ ซึ่งสามารถ กำหนดมาตรการแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำได้	๑) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ ๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ๓) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ๔) จัดให้มีสันชลօคลความเร็วของรถลดลงแนวถนนภายในโครงการ	
๑.๒ การชลังพังทลาย ของดิน	เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบปะกอนกับกิจกรรมหลักของโครงการ เป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชลังพังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกดินและพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชลังหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชลังพังทลายของดินในระดับต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำหนาซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	
๒. ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพ ทั้งทรัพยากรชีวภาพบนบก และทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่หายใจ หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด	-	
๓. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ ๓.๑ การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประปาพนัสนิคมซึ่งมีศักยภาพเพียงพอ และสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	๑) รณรงค์ให้ผู้เช่าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด ๒) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา กอกน้ำ และเครื่องสูบน้ำที่ดี ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	

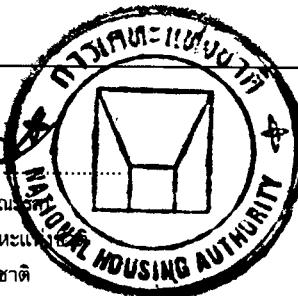


(นายวินัย ปัสดุ)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

แบบสำรวจการประเมินคุณภาพน้ำเสีย		และมาตรฐานค่าครองชีวิต	
3.2 การระบายน้ำฝน	อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่ออนุ养น้ำเพื่อกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วยน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำขนาดความจุ 15,963.35 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักน้ำฝนก่อนระบายน้ำท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วยน้ำในอัตรา 0.471 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.761 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตามแต่งตั้งของยศ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วยน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ด้วยสมอตอและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหน่วยน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วยน้ำ จนมีสภาพเป็นบ่อแห้ง เพื่อรักษาบ่อเป็นแหล่งต้นน้ำที่จะตกลงมาในครั้งต่อไป ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วยน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มี Hindrance รวมทั้งชุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วยน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด 493.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักเดลฯหน่วย โดยน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีค่าความสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แผลงขึ้นไป	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบถ้วนจำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แผลงขึ้นไปกำหนดให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการ 	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเช้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวม <u>ตัวชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> pH BOD SS TKN Oil & Grease ในเตรา (เฉพาะน้ำออก)



องค์ประกอบอันทางด้านน้ำเสียที่ต้อง ตรวจสอบเพื่อการอนุมัติ		<p>บ้านบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากการใช้งาน</p> <p>5) ดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามค่าแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็วที่สุด</p> <p>6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินขีดจำกัด ก็เก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมหั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบดังแต่เดิมทุกวัน ส่งมอบกุญแจบ้านพัก</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>9) ทางโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งแล้ว จะต้องมีการนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียผ่านตามมาตรฐาน ก่อนระบายน้ำสู่สิ่งแวดล้อมต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fecal Coliform Bacteria <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บ่อพักแรกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก ๑ เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำออกโครงการ</p> <p><u>ตัวชนิดที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> pH BOD SS TKN Oil & Grease ในเตรท Fecal Coliform Bacteria Total Phosphorus <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกโครงการ <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p>
--	--	---	--



(นายวินัย ปันโน)
รองผู้ว่าการ การเคหะฯ
การเคหะแห่งชาติ

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศูนย์ดำเนินการ			• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 24.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน การรับรองค่าให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำแล้วนำมาทิ้งถังรองรับขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของสำนักงานเทศบาลตำบลท่าบุญมีเข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบปัญหาขยะตกค้างและก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะ	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขาภิบาล สามารถบังกันกลิ่นและแมลง รบกวนโดยมีขนาด $4.0 \times 8.0 \times 2.0$ เมตร คิดเป็นปริมาตรทั้งสิ้น 80.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ 3.23 วัน 2) จัดถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งจำนวน 30 จุด ส่วนบริเวณศูนย์บริการชุมชน โรงเรียนอนุบาล ลานตลาด และสวนสาธารณะนั้น จะมีถังขยะตั้งในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ 3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดบังกันแมลง ไม่ร้าวซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือร้าวซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที 5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงคัดแยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 6) ยอนรับค่าให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรียบร้อยบนจุดวางถังขยะ 7) ประสานงานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเทศบาลตำบลท่าบุญมีเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขยะเมื่อมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ 8) กำหนดมาตรฐานการจัดการขยะอันตราย ดังนี้ 	

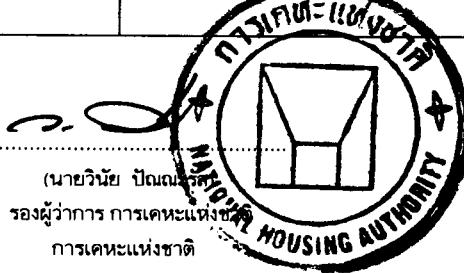


5/12

CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

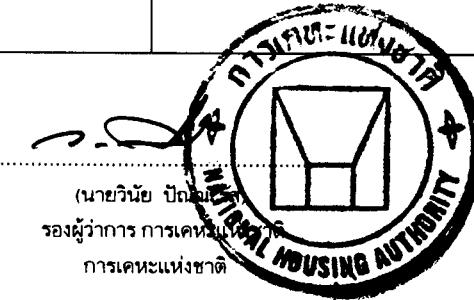
(นายสมพล บุญทานนท์)
ผู้อำนวยการด้านจังหวัดล้อม
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

		<p>8.1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบถูกทั้งขยะอันตรายที่โครงการ จัดเตรียมไว้</p> <p>8.2) จัดให้มีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พัก อาศัยนำไปทิ้งลงถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>8.3) หาก อบต. ท่าบุญมี ไม่สามารถดำเนินการได้ เมื่อมีปริมาณขยะ อันตรายมากพอ การเดชะจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการจัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตชนส่งและ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างขยะจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะ อันตรายภายในโครงการไปดำเนินการ</p>	
3.5 การคมนาคมชั้นสูง	ในช่วงดำเนินโครงการจะมีการใช้รถยกส่วนบุคคลและรถจักรยานยนต์ในการเดินทางของผู้อาศัยในโครงการติดกันเรียบที่สุด คือ รถยกส่วนบุคคล 567 คัน หรือ 567 PCU/วัน และรถจักรยานยนต์ 567.00 คัน หรือ 187.11 PCU/คัน โดยจะพิจารณากรณีเรารถยกส่วนบุคคล 70.88 PCU/ชั่วโมงและรถจักรยานยนต์ 23.39 PCU/ชั่วโมง รวมจะมีปริมาณจราจร เพิ่มขึ้น 94.27 PCU/ชั่วโมง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มของปริมาณจราจรของโครงการนี้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการอยู่ในระดับดำเนินการอย่างจำกัดในถนนทางหลวงหมายเลข 3246 จะดับความคล่องตัวยังอยู่ในระดับเดิม คือ ระดับดีมาก โดยพบว่าระดับความคล่องตัวในช่วงดำเนินการในถนนทางหลวงหมายเลข 3246 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.350 อยู่ระดับต่ำกว่าจังหวัดเชียงใหม่ ผลกระทบต่อการคมนาคมอย่างมีนัยสำคัญ	<p>1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจน ในเวลาลักษณะคืน</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัด ระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ</p> <p>4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก</p> <p>5) จัดให้มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความ สะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ</p> <p>7) จัดให้มีสันนุนเพื่อช่วยลดความเร็วของรถบนภัยในโครงการ ตามระยะ ที่เหมาะสม</p>	



(นายวินัย ปันโนสุรีย์)
รองผู้ว่าการ การเดชะแห่งชาติ
การเดชะแห่งชาติ

องค์ประกอบของทางด้านผู้เช่า และผู้ดูแลที่ดิน		
3.6 อัคคีภัย	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตับเพลิงเทศบาล ตำบลท่าบุญมี ซึ่งในการนี้ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานดังกล่าวจะเข้าถึงพื้นที่ โครงการภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที นอกจากนี้ ภายในโครงการได้ จัดให้มีหัวรับน้ำตับเพลิงกระจายอยู่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ ความสะดวกในการรับน้ำตับเพลิงมาระบบเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>8) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายแสดงทางแยก ภายในโครงการ</p> <p>9) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่อง การจราจรที่ชัดเจน</p> <p>1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำตับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 5 จุด โดยเชื่อมต่อ กับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตาม มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>2) ติดตั้งถังตับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแท้ง(ABC) ไว้บริเวณสำนักงาน และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของ ถังตับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จ้างหน่วย</p> <p>3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณสวนสาธารณะของโครงการพื้นที่ 2,898.0 ตารางเมตร (1.02 ตารางเมตร/คน)</p> <p>5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงใหม่ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการ เข้าตับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ในตำแหน่งที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจ ง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์หรือเว็บไซต์ ล้านร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และ แจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p>



CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

กุญแจ
(นายสมพล บุญทาณนท์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ			
		<p>8) จัดอบรมและฝึกช้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาล ตำบลท่าบุญมี</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอ่านวิเคราะห์ความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ กรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	
4. ภูมิศาสตร์และสภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>จากการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการ พบร่วมกันว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนมีความห่วงกังวลและคาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ คือ ความปลดปล่อยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยรวม ซึ่งการเดินทางท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวสามารถเดินทางได้สะดวกและน้ำใจดี พร้อมที่จะช่วยเหลือและสนับสนุน ซึ่งเป็นข้อดีที่สำคัญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการมากำหนดเป็นมาตรฐานการบ่มเพาะและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการดังกล่าวอย่างเข้มงวด</p>	<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร • มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของชุมชน เช่น น้ำทิ้ง ไม่ได้น้ำ druana เสียงดัง เป็นต้น • มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ • มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อม และชุมชน <p>2) กำหนดให้สำนักงานเดินทางชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ</p>	<p>ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ของประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการและประชาชน ที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มี การสอบถามความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบกับข้อมูล ก่อนดำเนินโครงการ เป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ</p>



(นายวินัย บ้านดี)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

องค์ประกอบของทางสังคมท้องบ้าน และชุมชนค่าดำเนินการ		ชุมชนโดยรอบโครงการ	
		<p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวิชาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น • เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจจัดซื้อจัดจ้างทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าอูฟ์เพ็นที่ที่ประสนปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน • จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจจัดซื้อจัดจ้างและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน 	



(นายวินัย ปันโน)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นายสมพล นุยูกานนท์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และดุษค่าต่างๆ			
4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	โครงการเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนในถ่ายมลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ไม่พบแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ จากการที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่ม สุนทรียภาพและทัศนียภาพที่สวยงามโดยมีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่จำนวนทั้งหมด เป็นไปตามแนวทางที่ สพ. ก้านด	<ul style="list-style-type: none"> 1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,898.00 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่สวนสาธารณะ 2,250.88 ตารางเมตร และพื้นที่สนามเด็กเล่น 647.12 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 6.1 ของพื้นที่จำนวนทั้งหมด โดย โครงการปลูกต้นราชพฤกษ์ ต้นเข็ม และหญ้าวนล้อนอยตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ 2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ยังคงมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่จำนวนทั้งหมด รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ ต้านอื่น 4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่อยู่ตันที่ปลูกตายหรือเกิด ความเสียหายต้องรืบปลูกด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที 	
4.3 สิ่งอำนวยความสะดวก	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น ไม่เข้า ข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือพุพลด ภาพและคนชรา อย่างไร้ตัวม การเดินทางง่ายมาก มีความตระหนักและเห็น ความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ คนพิการไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งเป็นคน พิการ	<ul style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้เข้าลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่อง ระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สีดุด 2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับ ผู้พิการ 3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดตั้งกล่าว 	

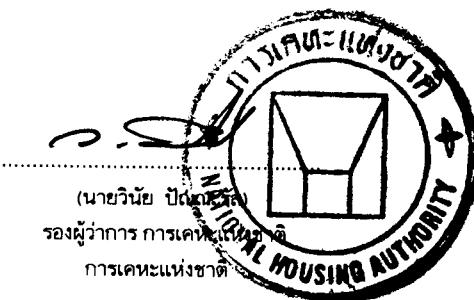


CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

ก. บ. ส.ม.
(นายสมพล บุญทานันท์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด

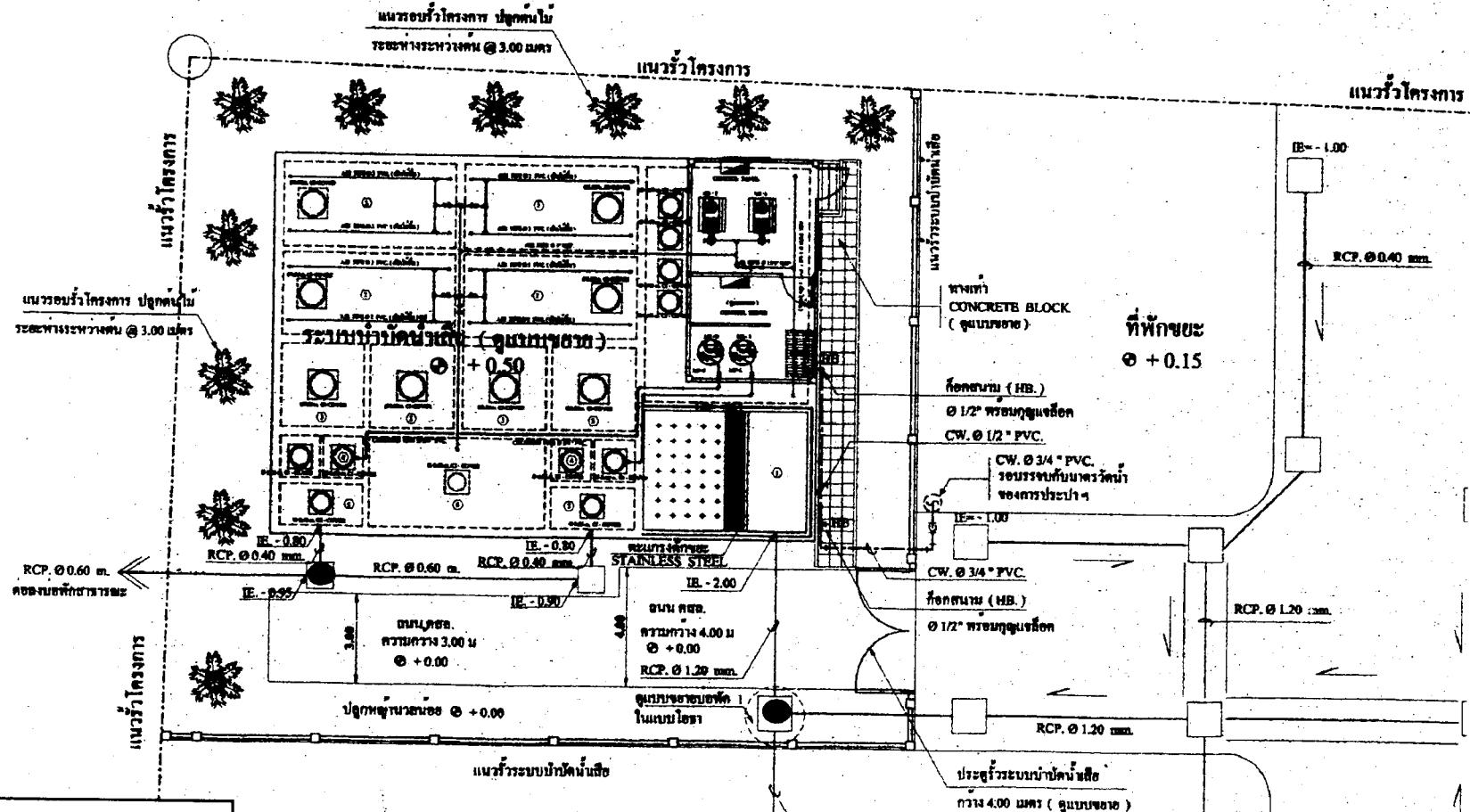
ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเรือนอื้อاثร จังหวัดชลบุรี (บ้านเก่าโพธิ์)

1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในเดรท และ Fecal Coliform Bacteria 	<p>เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 1) 	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ช่วง 5 ปีแรก : เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) ภายหลังจาก 5 ปี : เจ้าของโครงการ (นิติบุคคลฯ) โดยจะมีการตั้งองค์กรชุมชน หรือสหกรณ์เพื่อมาบริหาร ดูแล
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายนอกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในเดรท, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายนอกจากโครงการ	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	
2. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ 2. ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ 3. ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	



CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

(นายสมพล นุยทาณ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ ๑ ตัวແນ່ນຈຸດເກັບຕົວອຍ່າງນ້າກາຍໃນໂຄຮກ



CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD

กุญชล
(นายสมพล กุญชลานนท์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด