

มาตรการที่โครงการ.....โรงแรมกรีน วิลล่า.....ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

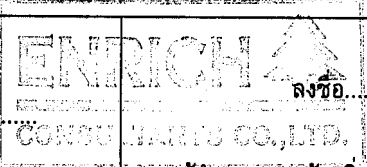
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ.....โรงแรมกรีน วิลล่า.....ตั้งอยู่.....หมู่ที่ 3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี.....จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ครั้งที่.....7/2552.....เมื่อวันที่.....19 พฤศจิกายน 2552.....ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ.....โรงแรมกรีน วิลล่า.....และรายละเอียดในเอกสารแนบ 1 อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้านที่อยู่อาศัยและบริการชุมชน และส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการให้หน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

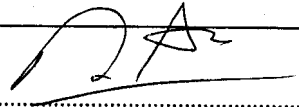
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ เนื่องจากพื้นที่ภายนอกอาคารจะมีการปรับพื้นที่สวนหย่อม สนามหญ้า และการปลูกต้นไม้ เพื่อให้โครงการมีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น จึงสามารถลดระดับผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ		
1.2 ธรณีวิทยา	ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ ลักษณะทางธรณีสัณฐานบริเวณโครงการเป็นที่ราบน้ำทะเลขึ้นถึง (Tidal Flat) เป็นพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่มีน้ำทะเลท่วมถึง เมื่อระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดและระดับน้ำทะเลต่ำสุด ระดับน้ำทะเลไม่ลึก เป็นพื้นที่ราบ ดินโคลน บริเวณปากแม่น้ำมีป่าไม้ชายเลน เช่น ป่าโกงกาง เสม็ด และป่าจาก บางพื้นที่เป็นหาดเลนใหม่ที่เกิดจากการทับถมของตะกอนจากแม่น้ำและจากน้ำทะเล สำหรับอันตรายจากแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขต 2ก ตามแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) ของกรมทรัพยากรธรณี โดยบริเวณเขต 2ก เป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดความ		

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาดี</u> (นางปณิดา ปัญญาดี) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 เม.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTING CO., LTD. ลงชื่อ <u>นายทนง เข็มมณ</u> (นายทนง เข็มมณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง มีความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้าง ออกแบบไม่ดีจะปรากฏความเสียหาย		
1.3 ทรัพยากรดิน	1) ระยะก่อสร้าง จากการศึกษาบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าในช่วง การก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ฐานราก ก่อสร้างบ่อน้ำพุ และบ่อน้ำส่วนดิน ที่ขุดขึ้นมาจะใช้ในการปรับแต่งพื้นที่ให้มีความ เหมาะสมกับการก่อสร้างของโครงการเท่านั้น แต่ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบไม่มีความ ลาดเท รวมถึงมีเขื่อนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบจากการชะล้างพังทลาย ของดิน	1) ระยะก่อสร้าง - จัดทำรั้วสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบดบังภูมิทัศน์ ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง - การเปิดหน้าดินหรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้น ดินให้แน่น โดยมีความราบเรียบสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน การชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - กรณีที่มีการร่วนหล่นของเศษหินและดินจากการ ดำเนินโครงการ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาด เรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับ ล้างทำความสะอาดล้อและตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ - หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิด จากการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อน โดยเร็ว	-

ลงชื่อ <u>อินทพร วัฒนพงศ์</u> (นางปณิดา ปัญญาติลภ) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 เม.ย. 2553</u>	 ENRICH CONSULTING CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงชื่อ <u>25</u> (นายกนก เข็มนาท)
---	-----------------------------	---	--------------------------------------

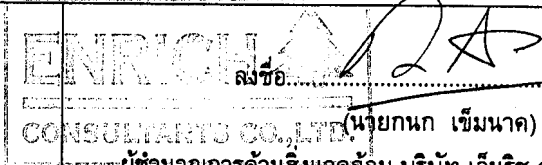
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะมีการปลูกต้นไม้ จัดสวน ในบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นการปก คลุมหน้าดิน ซึ่งสามารถป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น คาดว่าจะไม่ มีผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน		
1.4 คุณภาพอากาศ	1) ระยะก่อสร้าง การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศ โดยเกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้าง ในระยะเวลาอันสั้น และผลกระทบจะหมดไปเมื่อ การก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการปรับสภาพพื้นที่ และการ ก่อสร้างที่ใช้วัสดุซีเมนต์ เป็นต้น แต่เนื่องจากโดยทั่วไปแล้วฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจัด อยู่ในประเภทฝุ่นตก (Dust Fall) ซึ่งสามารถตกลง สู่พื้นและจะไม่ฟุ้งกระจายออกไปเป็นระยะทางไกล ประกอบกับการก่อสร้างโครงการจะถูกจำกัดอยู่ เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น นอกจากนี้ใน การก่อสร้างจะมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองเป็นระยะ ๆ ดังนั้น	1) ระยะก่อสร้าง - การขุดดินหรือวัสดุก่อสร้างต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายและการร่วงหล่นหรือรั่วไหลของเศษวัสดุลง บนถนน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลด ปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุ - ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร และ เครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่อลดปัญหาด้านเสียง เขม่า หรือควัน ที่เกิดจากเครื่องยนต์ - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการกองวัสดุก่อสร้างต่างๆ	-

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาดีโลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 เม.ย. 2553	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------	---

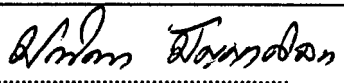
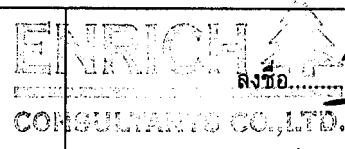
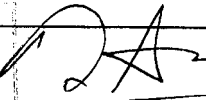
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ระยะดำเนินการ เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรม ที่พักตากอากาศ ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของมลพิษทางอากาศโดยตรง นอกจากมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการเท่านั้น แต่เนื่องจากปริมาณรถยนต์ของโครงการเอง และรถของผู้มาเยือนมีน้อยมาก รวมถึงทางโครงการมีมาตรการในการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยมีพนักงานควบคุมเพื่อความรวดเร็วในการเข้า-ออก การเข้าจอดในที่จอดรถ และได้ติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ ประกอบกับถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4028 บริเวณหน้าโครงการ	รวมถึงถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งผ้าใบหรือรั้วสังกะสีล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยให้มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยเฉพาะด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยของประชาชน 2) ระยะดำเนินการ - จัดน้ำล้างถนนในโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยชะล้างฝุ่นละอองบนถนน - มีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และมีการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ที่ปลูกไว้ตาย ทั้งนี้เนื่องจากต้นไม้จะช่วยดูดซับและกรองฝุ่นและมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	

ลงชื่อ <u>Alina Pimudom</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	ลงชื่อ <u>24</u> (นายทนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการเท่านั้น โดยจะเกิดในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ ในส่วนของความสั่นสะเทือนโครงการได้เลือกใช้การก่อสร้างฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งมีความเหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่เป็นดินทรายและฐานรากแผ่ของโครงการมีความกว้างพอให้ดินสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้อย่างปลอดภัย โดยผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงการก่อสร้างของโครงการพัฒนาต่างๆ ส่วนใหญ่จะเกิดจากการตอกเสาเข็ม แต่โครงการนี้ใช้วิธีการก่อสร้างแบบฐานรากแผ่ ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการรบกวนชุมชนด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด 2) ระยะดำเนินการ เนื่องจากลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมและที่พักตากอากาศ ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของความสั่นสะเทือนหรือเสียงดังจนก่อให้เกิดปัญหา แม้ว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีการสัญจรไป-มาของยานพาหนะของผู้		

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาติติก</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>(นายทนก เข็มนาถ)</u> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พักอาศัยในโครงการด้วยก็ตามแต่ก็มีปริมาณไม่มากนัก ดังนั้น ความสั่นสะเทือนและระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		
1.6 น้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำ ทะเลชายฝั่ง	1) ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสีย 2 ประเภทคือ (1) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณน้อยมาก ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากน้ำใช้ส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต ส่วนที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะมีแต่เศษดิน/ปูนปนเปื้อน แต่ไม่มีสารพิษเจือปน จะถูกระบายไปยังบ่อรับน้ำชั่วคราวเพื่อตกตะกอน ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชายหาดแหลมผักเบี้ยแต่อย่างใด (2) น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องสุขาและน้ำเสียจากกิจกรรมชำระล้าง โดยในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน	1) ระยะก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการเททิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะและสิ่งปฏิกูลลงสู่ทะเลหรือแหล่งน้ำสาธารณะ และจัดตั้งถังขยะเพื่อรองรับขยะจากกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ - จัดหาห้องน้ำ-ห้องสุขา ที่ถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงาน และต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร - ต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ - สร้างบ่อรับน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนดินและขยะ - เก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานทุกวัน	1) ระยะก่อสร้าง คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง 1) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - Salinity - Dissolved Oxygen (DO) - pH - Transparency - Oil & Grease - Ammonia - Nitrate - sulfide - Total Suspended Solid - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาดีโลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 มี.ค. 2553	 ลงชื่อ  (นายพนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นคนในพื้นที่ซึ่งทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ คาดว่าจะมีการใช้น้ำประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (80% ของปริมาณน้ำใช้) จะทำการบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยจะจัดให้อยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดแหลมผักเบี้ยในระดับต่ำ 2) ระยะดำเนินการ ช่วงเปิดดำเนินการทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบระบบบำบัดทางชีวภาพชนิดเติมอากาศ (Biological Contact Media Aeration Tank) ซึ่งจะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นในแต่ละอาคาร โดยจะใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และเกราะกรอง-เติม	2) ระยะดำเนินการ - โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียทั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในแต่ละอาคารและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ - ต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการ	2) สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองบางทะเล - ทะเลบริเวณที่เชื่อมต่อกับคลองบางทะเล 3) ความถี่ - ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4) งบประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง 5) ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมของเจ้าของโครงการ 2) ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง 1) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - Salinity - Dissolved Oxygen (DO) - pH - Transparency

ลงชื่อ <u>ปณิศา ปัญญาธิกุล</u> (นางปณิศา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	ลงชื่อ <u>2A2</u> นายกนก เข็มมรด ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

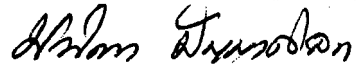
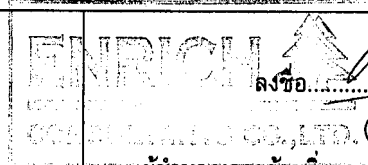
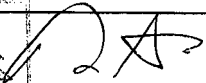
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อากาศ ส่วนน้ำเสียจากการประกอบอาหารจะผ่านถึงดักไขมันก่อนรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด บีโอดีต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร, สารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นหากทางโครงการได้ควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ได้ออกแบบไว้ จะทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	บำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดียู่เสมอกรณีเกิดชำรุดหรือเสียหาย ต้องดำเนินการซ่อมบำรุงให้ใช้งานได้ในเวลาอันรวดเร็ว - ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นและทิ้งรวมในอาคารคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย มาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป - โครงการต้องพิจารณานำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโครงการที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ - การเก็บสารละลายคลอรีน สำหรับใส่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จะต้องเก็บในห้องเก็บของที่ปลอดภัยหากมีการสั่งซื้อเพื่อนำมาเก็บเป็นจำนวนมาก และมีการปิดป้ายผู้ที่ไม่มิกิจห้ามเข้า - เครื่องจักรทุกชนิดในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำ จะต้องจัดให้มีเครื่องสำรอง	- Oil & Grease - Ammonia - Nitrate - sulfide - Total Suspended Solid - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria 2) สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองบางทะเล - ทะเลบริเวณที่เชื่อมต่อกับคลองบางทะเล 3) ความถี่ - ดำเนินการตรวจวัดหลังจากการเปิดดำเนินการ ทุก 3 เดือนในกรณีที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบครบ 3 ปี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานให้ลดความถี่ลงเหลือปีละ 2 ครั้ง 4) งบประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาติติก</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มี.ค. 2553</u>	ลงชื่อ <u>นายกนก เข็มมณ</u> (นายกนก เข็มมณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1 ชุด เพื่อใช้งานในกรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรอีกตัวหนึ่ง ระบบจึงสามารถดำเนินไปได้โดยไม่ติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อทำหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอย ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทั้งดียิ่งขึ้น	5) ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่โล่ง ไม่มีสัตว์บกหรือพืชสำคัญ ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ถึงแม้ว่าพื้นที่โครงการจะอยู่ใกล้กับโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งเป็นแหล่งดูนกที่น่าสนใจเพราะมีนกหายาก ได้แก่ นกแร้ง นกทะเลขาแดงลายจุด นกทะเลขาเขียว นกชายเลน บึง นกปากงอน เป็นต้น โดยตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร แต่คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก ทั้งนี้	ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	-

ลงชื่อ <u>วิมล อธิมาต</u> (นางปณิดา ปัญญาติลล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ลงชื่อ <u>2A</u> (นายทนง เข้มนาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------	---

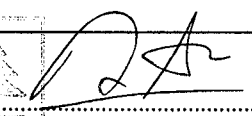
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างและการดำเนินโครงการ อยู่ภายในพื้นที่ที่จำกัดในขอบเขตที่กำหนดเท่านั้น ไม่ได้เข้าไปรบกวนระบบนิเวศในพื้นที่ข้างเคียงแต่ อย่างใด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1) ระยะก่อสร้าง ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้นอาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง การจัดการขยะ และน้ำทิ้งจากห้องสุขาของคนงาน ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารของ โครงการจะทำการก่อสร้างเฉพาะในส่วนในพื้นที่ บนฝั่งโดยไม่มีการก่อสร้างในทะเลแต่อย่างใด จึง ไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบนิเวศทางน้ำ สำหรับการเก็บกองวัสดุก่อสร้าง โครงการได้จัดให้ มีพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอยู่ห่างจากชายฝั่ง ทะเลและมีผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกัน การชะล้างของน้ำฝน รวมถึงจัดให้มีบ่อรับน้ำ ชั่วคราวเพื่อดักตะกอน นอกจากนี้โครงการได้มี การจัดการน้ำเสียจากห้องสุขาของคนงาน โดยใช้ บ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยกำหนดให้ห้องสุขาอยู่ห่าง จากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร และการจัดการ	ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ด้านทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพบริเวณใกล้เคียง	-

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 ส.ค. 2553	 ลงชื่อ  (นายทนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขยะโดยมีถังรองรับขยะอย่างเพียงพอต่อชุมชน แรงงาน และมีการรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหาร ส่วนตำบลแหลมผักเบี้ยดำเนินการจัดเก็บ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจึงอยู่ใน ระดับต่ำ 2) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งจากโครงการจะถูกบำบัด ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด บีโอดีต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลิตร, สารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร และรวบรวมไว้ยังบ่อกักน้ำเสียของโครงการ เพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ น้ำส่วนที่เหลือจะระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่ เกิดขึ้นต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ <u>Alison Wyndham</u> (นางปณิดา ปัญญาติลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ลงชื่อ <u>242</u> (นายกนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

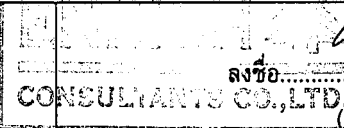
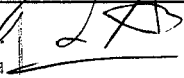
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 1) ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันพบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาเกลือ ป่าชายเลน และบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพื้นที่โล่ง ในส่วนการดำเนินโครงการจะดำเนินงานอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่กระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ภายหลังการก่อสร้างทางโครงการจะปรับปรุงสภาพภูมิสถาปัตย์ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ <u> </u> (นางปณิดา ปัญญาติลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มี.ค. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.  ลงชื่อ <u> </u> (นายกนก เข้มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

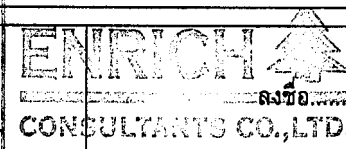
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ความสอดคล้องกับข้อกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาถึงความสอดคล้องของพื้นที่โครงการ กับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้าน แหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายางและ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และ อำเภอบางแพ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2547 พบว่า โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 2 ตามประกาศ ดังกล่าว ซึ่งห้ามก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใน พื้นที่บริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปใน แผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร เว้นแต่อาคารอยู่อาศัย ที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่ เกิน 75 ตารางเมตร และต้องห่างจากแนวชายฝั่ง ทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยแนวเขตที่ดินของ โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 10 เมตร ซึ่งอาคารในพื้นที่บริเวณที่วัดจากแนว ชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร ได้แก่ อาคาร E จำนวน 5 อาคาร (พื้นที่แต่ละ		

ลงชื่อ <u>นิพนธ์ วัฒนศิริ</u> (นางปณิดา ปัญญาติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ลงชื่อ <u>นิพนธ์ วัฒนศิริ</u> (นายทนง เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร เท่ากับ 73.8 ตารางเมตร) และอาคาร F จำนวน 1 อาคาร (พื้นที่ 44 ตารางเมตร) โดยอาคาร E มีความสูง 6 เมตร ส่วนอาคาร F มีความสูง 4.7 เมตร และอาคารที่อยู่ใกล้แนวชายฝั่งทะเลมากที่สุด คือ อาคาร E โดยห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 21 เมตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว ที่กำหนดความสูงอาคารไว้ไม่เกิน 6 เมตร และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร และห้ามอาคารสูงเกิน 12 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่วัดจากแนวเขต 50 เมตร เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร โดยถัดจากระยะ 50 เมตร เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร มีอาคารที่อยู่ในระยะดังกล่าว ได้แก่ อาคาร A จำนวน 1 อาคาร, อาคาร B จำนวน 1 อาคาร, อาคาร C จำนวน 1 อาคาร และอาคาร D จำนวน 3 อาคาร โดยอาคาร A มีความสูง 11.8 เมตร อาคาร B มีความสูง 11.9 เมตร อาคาร C มีความสูง 7.5 เมตร และอาคาร D มีความสูง 6.6 เมตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว ที่กำหนดความสูงอาคารไว้ไม่เกิน 12 เมตร		

ลงชื่อ (นางปณิดา ปัญญาติลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 มิ.ย. 2553	  ลงชื่อ (นายทนง เขื่อนาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ให้ความสำคัญด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดินที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมต่อพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ตลอดจนการจัดการด้านภูมิ สถาปัตยกรรมที่เน้นรูปแบบของอาคารบ้านพักที่ กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด รวมถึงความสูงของสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ให้บัง ทัศนียภาพ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ คือ การขนส่ง วัสดุอุปกรณ์และรถขนอุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดย ใช้ทางหลวงชนบท หมายเลข 4028 ซึ่งกิจกรรม การขนส่งต่าง ๆ อาจส่งผลกระทบต่อสภาพ การจราจรและการคมนาคมบริเวณดังกล่าว ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถรับส่ง คนงานจะใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ มีปริมาณเที่ยว บรรทุกกรณีร้ายแรงที่สุด (Worse Case) ประมาณ 10 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) คิดเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 17 PCU/วัน (PCU Factor ของรถบรรทุก	1) ระยะก่อสร้าง - ควบคุมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในขณะที่ขับผ่าน ชุมชน - จัดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่มี การจราจรเบาบาง หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา กลางคืน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุด เสียหายของเส้นทางจราจรที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง ขนส่ง - ให้ใช้วัสดุปิดคลุมส่วนที่บรรทุก ในกรณีที่บรรทุก	-

ลงชื่อ <u> </u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	 ลงชื่อ <u> </u> (นายกนก เข็มมณ)
		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

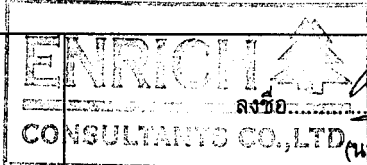
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ การประเมินความเพียงพอในด้านการจัดเตรียมที่ จ่อทรณต์ของโครงการ โดยตามข้อกำหนด กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความ	- จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โครงการในช่วงเวลากลางคืน เพื่อให้รถที่วิ่งผ่านไป มา สังเกตเห็นได้ชัดว่ามีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ โดยให้เปิด ไฟไว้ตลอดคืนถึงแม้ว่าจะไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ใดๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผิวทาง และ ซ่อมแซมผิวถนนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่ง ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการจราจรทั้งบริเวณ พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนห้ามมิให้ จอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่จะขนย้าย ตลอดจนตัวรถเองนั้นกีดขวางเส้นทางจราจรอันจะทำ ให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้เส้นทางของผู้อื่น 2) ระยะดำเนินการ - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟฟาส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนใน เวลากลางคืน	

ลงชื่อ <u>ส.ไพฑูริย์ วัฒนศิริกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ส.ค. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.	ลงชื่อ <u>นายทนง เข็มนาถ</u> (นายทนง เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---	---

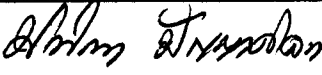
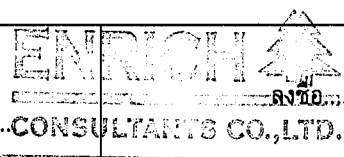
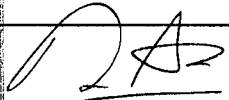
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 กำหนดให้โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 10 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 5 ห้อง เศษของ 5 ห้อง ให้คิดเป็น 5 ห้อง สำหรับโครงการโรงแรมกรีน วิลล่านั้น พบว่าโครงการมีห้องพักจำนวน 77 ห้อง จะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 20 คัน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 30 คัน จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว ส่วนปริมาณการจราจรในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณรถยนต์สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย จากโครงการซึ่งมีห้องพักจำนวน 77 ห้อง และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 2 กิโลเมตร มีโรงแรม ที่พัก รีสอร์ท ที่ใช้เส้นทางเดียวกันเพียงแห่งเดียว คือ แหล่มหลวงรีสอร์ท ส่วนสถานที่ท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียงโครงการ คือ แหล่มหลวง ซึ่งจะมีนักท่องเที่ยวเฉพาะในช่วงวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เท่านั้น จึงไม่	- จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 200 เมตร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการรับทราบที่ใกล้ถึงทางเข้าเพื่อที่จะได้ให้สัญญาณไฟเลี้ยวแก่รถที่วิ่งมาข้างหลังในเวลาที่เหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจร และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว เป็นระเบียบ และเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณลานจอดรถ เพื่อให้แสงสว่างเวลากลางคืน - จัดตั้งป้ายและสัญญาณการจราจรต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ	

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาติลล</u> (นางปณิดา ปัญญาติลล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ลงชื่อ <u>นายทนง เข็มนาถ</u> (นายทนง เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

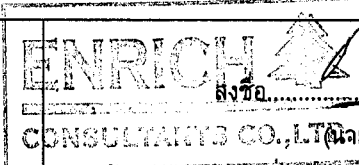
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำให้มีปริมาณรถเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน มากนัก จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมและการจราจร แต่อย่างใด		
3.3 การใช้น้ำ	1) ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างจะมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของ คนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน ซึ่งเป็นคนในพื้นที่ ซึ่งทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ คาดว่าจะมีการใช้ น้ำเพื่อการอุปโภคประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำ ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณรวมทั้งสิ้น 13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการใช้งานในระยะ ก่อสร้างนี้ โครงการจะประสานงานกับสำนักงาน ประปาเพชรบุรี ให้เข้ามาติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวเพื่อ นำน้ำประปามาใช้ในช่วงระยะก่อสร้าง ส่วนน้ำดื่ม ของคนงานก่อสร้างนั้น โครงการจะจัดซื้อน้ำดื่มไว้ ในจำนวนที่เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง จากปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงระยะ ก่อสร้าง พบว่า คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของปริมาณ	1) ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีน้ำใช้สำหรับคนงานและพนักงานอย่าง เพียงพอ - ควบคุมดูแลและรักษาความสะอาด บริเวณที่จ่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำหกขังและให้มีความสะอาดอยู่เสมอ - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำที่เพียงพอต่อการใช้สอยของผู้พัก อาศัยในแต่ละอาคาร และกำหนดให้มีการล้างถังเก็บ น้ำทุก ๆ 6 เดือน - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ท่อบิ๊ม และถังเก็บน้ำ ให้อยู่ ในสภาพดี ไม่ชำรุด และรั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุท่อ แตกหรือรั่ว ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดและให้เกิด ประโยชน์สูงสุด	-

ลงชื่อ <u>ปิยนันท์ วัฒนกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>ปิยนันท์ วัฒนกุล</u> (นายทนงก์ เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------	---

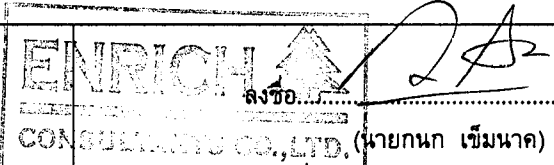
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บนดิน ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 44 ถัง คิดเป็นปริมาณน้ำเท่ากับ 132 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 348 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้เป็นเวลา 3.58 วัน		
3.4 การใช้ไฟฟ้า	1) ระยะก่อสร้าง โครงการได้รับการบริการด้านไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี โดยได้รับไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าเพชรบุรี 2 ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด 2) ระยะดำเนินการ โครงการได้รับการบริการด้านไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี โดยได้รับไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าเพชรบุรี 2 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้ถึง 45 เมกกะวัตต์ (ในปัจจุบันมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 18.6 เมกกะวัตต์ คิดเป็น 41% ของพิกัด	1) ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีแผงควบคุมไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง - จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล - หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ใหม่ 2) ระยะดำเนินการ - จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า - ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า รวมถึงการเดินสายสัญญาณไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานหลักวิชาการ - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	-

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาดิลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 ธ.ค. 2553	 ลงชื่อ  (นายทนก เขื่อนาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------	--

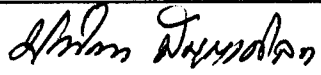
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1) ระยะก่อสร้าง สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นที่ราบ อยู่แล้ว และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บกักวัสดุ ก่อสร้างอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลและมีผ้าใบปิดคลุม วัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำฝน รวมถึงจัดให้มีบ่อรับน้ำชั่วคราวเพื่อดักตะกอน ก่อนที่จะไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ คาดว่า ผลกระทบจากการระบายน้ำในช่วงระยะก่อสร้างจะ เกิดขึ้นในระดับต่ำ และเนื่องจากลำรางสาธารณะ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการถูกดินทับถมจนไม่มี สภาพเป็นลำราง ซึ่งโครงการต้องใช้เป็นทาง ระบายน้ำของโครงการ จึงมีความจำเป็นต้องขุด ลอกและวางท่อลอด โดยโครงการต้องขุดลอกลำ รางหน้าพื้นที่โครงการถึงบริเวณคลองส่งเวส เป็น ระยะทางประมาณ 500 เมตร ซึ่งอาจส่งผลกระทบ ต่อชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการในระยะก่อสร้าง ในเรื่องของความไม่สะดวกในการเดินทางเข้า-ออก บ้าน แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีบ้านเรือน ประชาชนอาศัยอยู่ประปรายคาดว่าผลกระทบที่ เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำและประชาชนสามารถ	1) ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทางระบายน้ำ ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดิน ในช่วงฤดูฝน แต่ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามกำหนด - จำกัดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รบกวนเส้นทางหลวง ชนบทหมายเลข 4028 และถนนสาธารณะอื่นๆที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากและการก่อสร้าง ทางระบายน้ำต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะ ต้องปิด/ปก คลุม/เก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และทำรางระบายน้ำ โดยรอบที่เก็บกองและรวบรวมน้ำไปสู่อบรับน้ำ ชั่วคราวเพื่อดักตะกอนและจะต้องมีรถบรรทุกมารับ น้ำไปทิ้งบริเวณที่จัดไว้โดยไม่ให้มีการกองหรือกักไว้ เป็นเวลานาน - ตรวจสอบบ่อรับน้ำชั่วคราวเพื่อให้มีประสิทธิภาพใน การดักเศษดิน หิน และตะกอนจากน้ำทิ้งจากกิจกรรม การก่อสร้างอยู่เสมอ - ในระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้ว เสร็จ ให้ตรวจสอบสภาพที่ระบายน้ำภายในพื้นที่	-

ลงชื่อ <u>Alphon Pimmanolok</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>[Signature]</u> (นายณกนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ยอมรับได้ และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบด้านบวกกับชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการเนื่องจากลำรางสาธารณะจะเป็นตัวช่วยป้องกันน้ำท่วมได้ 2) ระยะดำเนินการ พื้นที่บริเวณรอบอาคารรวมทั้งพื้นที่ลานจอดรถ จะได้รับการวางท่อระบายน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่รวบรวมปริมาณน้ำฝนทั้งหมด โดยทางโครงการได้แยกท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียออกจากกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการระบายน้ำทั้งสองระบบ	โครงการทุกระยะจะมีการอุดตันหรือไม่ ถ้าพบจะมีการอุดตัน/ระบายน้ำได้ไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอก เพื่อให้มีการระบายน้ำที่สะดวกรวดเร็ว - กรณีที่การก่อสร้างทางระบายน้ำ ผ่านหน้าทางเข้า-ออก ของชุมชน ให้แบ่งพื้นที่ก่อสร้าง โดยเว้นช่องทางให้สามารถผ่านเข้า-ออกได้ และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด - ดูแลห้ามมิให้มีการทิ้ง/ปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างลงบนถนน หรือขวางทางไหลของน้ำ หรือในที่สาธารณะใด ๆ - กำชับคนงานก่อสร้างห้ามทิ้งขยะมูลฝอย และวัสดุเหลือใช้ลงในทางระบายน้ำ 2) ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบ ดูแล และขุดลอกท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งต้องทำการตรวจตรา ดูแล และซ่อมแซมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่	

ลงชื่อ <u>Alison Sivapalan</u> (นางปณิดา ปัญญาติลล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	 ลงชื่อ..... (นายกนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมถึงออกแบบบ่อหน่วงน้ำเป็นแบบฝังใต้ดินเพื่อรองรับปริมาณของน้ำผิวดินที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะต่อไป โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 แห่ง โดยบ่อที่ 1 อยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการด้านหลังอาคาร A มีพื้นที่ 90 ตารางเมตร ปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำ 90 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบ่อที่ 2 อยู่บริเวณทิศใต้ของโครงการด้านหลังอาคาร B มีพื้นที่ 96 ตารางเมตร ปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำ 96 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรหน่วงน้ำไว้ได้ทั้งสิ้น 186 ลบ.ม. ซึ่งก่อนพัฒนาโครงการคำนวณน้ำสะสม 3 ชั่วโมง เท่ากับ 399.6 ลบ.ม. หลังพัฒนาโครงการคำนวณน้ำสะสม 3 ชั่วโมง เท่ากับ 432 ลบ.ม. บ่อหน่วงของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนสะสม 3 ชั่วโมง ที่เพิ่มขึ้นหลังพัฒนาโครงการจำนวน 32.4 ลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอ ปัญหาจากการระบายน้ำและน้ำท่วมจากโครงการจึงไม่เกิดขึ้น	โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากต้องดำเนินการสูบน้ำออก	

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาติลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 ธ.ค. 2553	ลงชื่อ  ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. (นายณก เชื้อนาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6. การบำบัดน้ำเสีย	1) ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน โดยเป็นคนในพื้นที่ซึ่งทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยจะมีการใช้น้ำประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน เช่น การชำระล้างและอาบน้ำของคนงาน จะทำการบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกระบายไปยังบ่อรับน้ำชั่วคราวเพื่อตกตะกอน ก่อนจะนำมาใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	1) ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง ต้องก่อสร้างให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร - ตรวจสอบและคอยดูแลห้องสุขาให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และเมื่อพบว่าบ่อเกรอะของโครงการอยู่ในสภาพเต็ม ให้รีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ภารตุดตักไปทำการดูดสิ่งปฏิกูลออกในทันที - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการติดต่อรถปฏิกูล มาทำการดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังเกรอะ และทำการฝังกลบบ่อเกรอะให้เรียบร้อย - ตรวจสอบบ่อรับน้ำชั่วคราวเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน และตะกอนจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่เสมอ - โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียทั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในแต่ละอาคารและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ - ต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการ	1) ระยะก่อสร้าง คุณภาพน้ำทิ้ง (1) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - pH - Suspended Solid - BOD₅ - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - sulfide (2) พื้นที่ดำเนินการ - บ่อพักน้ำเสียของโครงการ (3) ระยะเวลาและความถี่ ดำเนินการตรวจวัดหลังจากการเปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือนใน 1 ปีแรก ถ้าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ให้ลดความถี่ลงเหลือปีละ 2 ครั้ง

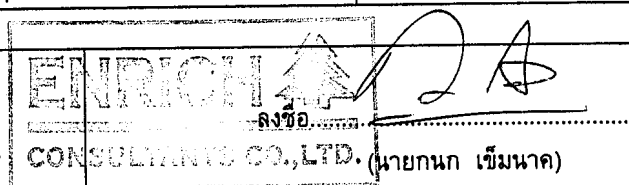
ลงชื่อ

(นางปณิดา ปัญญาติติก)

เจ้าของโครงการ

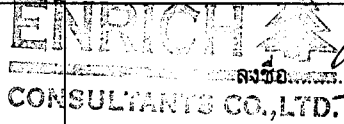
วันที่.....

20 มิ.ย. 2553

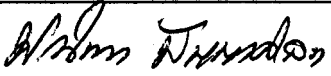
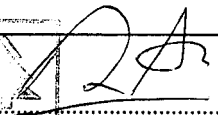


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

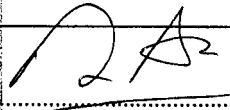
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ ในระยะเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 77.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 97.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นในแต่ละอาคารเป็นแบบระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และระบบเกราะกรอง-เติมอากาศ รวมถึงมีการติดตั้งถังดักไขมันในส่วนของห้องครัว ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเป็น	บำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอกรณีเกิดชำรุดหรือเสียหาย ต้องดำเนินการซ่อมบำรุงให้ใช้งานได้ในเวลาอันรวดเร็ว - ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันนอกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นและทิ้งรวมในอาคารคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย มาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป 2) ระยะดำเนินการ - โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียทั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในแต่ละอาคารและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ - ต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอกรณีเกิดชำรุดหรือเสียหาย ต้องดำเนินการซ่อมบำรุงให้ใช้งานได้ในเวลาอันรวดเร็ว	(4) งบประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง (5) ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ <u>นางปณิศา ปัญญาธิกุล</u> (นางปณิศา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มี.ค. 2553</u>	 <u>นางกนก เข็มนาท</u> (นางกนก เข็มนาท) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบบำบัดทางชีวภาพชนิดเติมอากาศ (Biological Contact Media Aeration Tank) จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสียเพื่อนำน้ำที่ได้รับการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำที่เหลือจะระบายลงสู่รางสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง (มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด บีโอดีต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร, สารแขวนลอยต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร)	- ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นและทิ้งรวมในอาคารคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย มาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป - โครงการต้องพิจารณานำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโครงการที่จะระบายลงสู่รางสาธารณะ - การเก็บสารละลายคลอรีน สำหรับใส่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จะต้องเก็บในห้องเก็บของที่ปลอดภัยหากมีการสั่งซื้อเพื่อนำมาเก็บเป็นจำนวนมาก และมีการปิดป้ายผู้ที่ไม่มิกิจห้ามเข้า - เครื่องจักรทุกชนิดในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำ จะต้องจัดให้มีเครื่องสำรอง 1 ชุด เพื่อใช้งานในกรณีที่ต้องซ่อมแซมเครื่องจักรอีกตัวหนึ่ง ระบบจึงสามารถดำเนินไปได้โดยไม่ติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อทำหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับ	

ลงชื่อ  (นางปณิดา ปัญญาดีลัก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 มิ.ย. 2553	ลงชื่อ  CONSULTANTS CO., LTD. (นายกนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

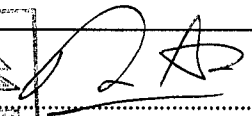
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การจัดเก็บขยะมูลฝอย ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดียิ่งขึ้น - ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่มากก็ให้สูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้กลายเป็นตะกอนแข็งติดอยู่จนบ่อกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ห้ามทิ้งขยะ ระบายน้ำเสีย หรือของเสียใดๆ ลงสู่ทะเล หรือแหล่งน้ำสาธารณะ - ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย ในการเก็บขยะอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง และตกหล่นลงสู่ทะเลหรือลำรางสาธารณะ	
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ระยะก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 60 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 180 ลิตร/วัน หรือเท่ากับ 0.18 ลูกบาศก์	1) ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ สังกะสี และเศษเหล็ก เป็นต้น ต้องแยกกองไว้เพื่อนำกลับมาใช้อีก หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนเศษวัสดุบางส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก	-

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาดี</u> (นางปณิดา ปัญญาดี) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มี.ค. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.  (นายทนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระยะดำเนินการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย ซึ่งปัจจุบันมีถนนทุกขยะขนาด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน สามารถเก็บขนขยะได้ประมาณวันละ 4 ตัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเก็บขยะ 2 คน คนขับรถ 1 คน โดยจัดเก็บขยะในหมู่ที่ 1 ทุกวัน ส่วนหมู่ 2,3 และ 4 จัดเก็บวันเว้นวัน โดยนำขยะไปทิ้งที่บ่อสาธารณะตอนตาโซน ตั้งอยู่ที่หมู่ 2 ต.แหลมผักเบี้ย และเมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 1.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะของหน่วยงานท้องถิ่นในระดับต่ำ โดยยังอยู่ในวิสัยที่องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ยจะสามารถจัดเก็บให้ได้ ในส่วนของขยะอันตรายโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตรายขนาด 60 ลิตร อาคารละ 1 ถัง โดยจัดวางไว้บริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร และรวบรวมขยะอันตรายไว้ในอาคารคัดแยกขยะเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	2) ระยะดำเนินการ - ทางโครงการต้องจัดให้มีถังขยะภายในห้องพักทุกหลัง - จัดให้มีถังขยะขนาดเล็กที่ระบุว่าเป็น "ขยะอันตราย" พร้อมป้ายสัญลักษณ์ที่ข้างถัง (เช่น ดิตรูปภาพ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ) วางไว้ในห้องพักทุกห้อง - จัดให้มีถังขยะอันตรายขนาด 60 ลิตร อาคารละ 1 ถัง โดยจัดวางไว้บริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าแตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะต้องทำการซ่อมแซมโดยทันที - จัดหาถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณอาคารคัดแยกขยะ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอย อบต.แหลมผักเบี้ย สามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก	

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาติลล</u> (นางปณิดา ปัญญาติลล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ลงชื่อ <u>นายกนก เข็มมณ</u> (นายกนก เข็มมณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

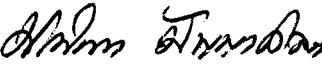
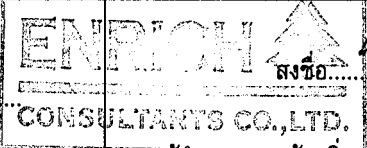
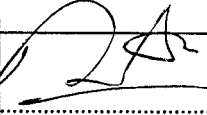
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ดำเนินการจัดเก็บขยะทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ และภายในห้องพัก ให้หมดวันต่อวัน ไม่ให้มีขยะตกค้าง - ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ แยกขยะอันตรายจำพวกแบตเตอรี่และถ่านไฟฉายออกมาทิ้งในถังขยะอันตรายที่จัดไว้ในห้องพักและในแต่ละอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะและรวบรวมขยะอันตรายไว้ในอาคารคัดแยกขยะเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (GENCO) บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน) (Prowaste) และบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) BWG เป็นต้น - รวบรวมขยะอันตรายไว้ในอาคารคัดแยกขยะ โดยกักเก็บไว้แยกจากขยะมูลฝอยทั่วไป - บริเวณที่กักเก็บขยะอันตรายให้มีป้ายระบุอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการส่งกำจัดขยะผิดประเภท	

ลงชื่อ <u> นางปณิดา ปัญญาดี </u> (นางปณิดา ปัญญาดี) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u> 20 มิ.ย. 2553 </u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.  ลงชื่อ (นายทนง เข้มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว ในการนำไปใช้ 2) ระยะดำเนินการ โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ไว้บริเวณห้องนอนทุกห้อง รวมถึงอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell), อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือกด (Manual Alarm Station) และถังดับเพลิงแบบมือถือซึ่งเป็นชนิดเคมีผง (Dry Chemical Portable) น้ำหนัก 4 กิโลกรัม ไว้ในแต่ละอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารใดอาคารหนึ่งของโครงการ ทางโครงการได้จัดพื้นที่ไว้เป็นจุด รวมพล ซึ่งเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยและสามารถออกจากอาคารเพื่อใช้เส้นทางถนนไปยังจุดรวมพลได้โดยตรง โดยได้พิจารณาพื้นที่จุดรวมพลที่เหมาะสม ไม่ให้ซ้อนทับกับพื้นที่จัดให้เป็นที่พักจอดรถยนต์ ซึ่งจุดรวมพลดังกล่าวอยู่ด้านหน้าโครงการ บริเวณทิศเหนือ ใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเกิดเพลิงไหม้รุนแรง ทางโครงการสามารถทำการอพยพผู้อพยพหนีไฟไปตาม	2) ระยะดำเนินการ - ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ยและเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมีมือถือให้เพียงพอ และติดตั้งไว้ในที่ที่เข้าถึงง่ายและหยิบใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่เจ้าหน้าที่ประจำโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทุกที่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการหรือยามรักษาการณ์ ซึ่งได้รับการฝึกให้มาปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือในการดับเพลิง โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิงของทางเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญและองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย โดยทางเทศบาลฯ และ อบต. แหลมผักเบี้ย สามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ประจำโครงการหรือยามรักษาการณ์ได้ตลอดเวลา	

ลงชื่อ <u>นิพนธ์ ปัญญาธิกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	ลงชื่อ <u>นิพนธ์ ปัญญาธิกุล</u> ENRICH CONSULTANTS CO., LTD (นายทนง เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้น โดยทางโครงการได้พิจารณาคัดเลือกแรงงานเป็นคนในท้องถิ่น จำนวน 60 คน ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในลักษณะชั่วคราว จึงประเมินว่าการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบทางบวกด้านเศรษฐกิจสังคม สำหรับผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ปัญหาความขัดแย้งหรือทะเลาะเบาะแว้งระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับราษฎรที่พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผู้รับเหมาต้องระมัดระวังและคอยดูแลสอดส่องความประพฤติของคนงานที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง ปัญหาอาชญากรรมและปัญหายาเสพติด ทั้งนี้คาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นระดับต่ำ และอยู่ในวิสัยที่ควบคุมได้ 2) ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม กล่าวคือจะเกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานในส่วนของสำนักงานโครงการ พนักงานต้อนรับ พนักงาน	และ ยาเสพติด - พิจารณารับแรงงานในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการก่อน จนกว่าแรงงานไม่เพียงพอ หรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณาแรงงานจากต่างถิ่น - จัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงคำขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (ระหว่างเวลา 08.00 น.-17.00 น.) เท่านั้น ส่วนในช่วงเวลากลางคืน (หลังเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป) ห้ามดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 2) ระยะดำเนินการ - พิจารณารับแรงงานในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการก่อน จนกว่าแรงงานไม่เพียงพอ หรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณาแรงงานจากต่างถิ่น - มีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และในบริเวณพื้นที่	

ลงชื่อ  (นางปณิดา บัญญาดิลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 ธ.ค. 2553	 ลงชื่อ  (นายชนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำความสะอาด คนสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งจะส่งผลดีต่อคนในท้องถิ่นเพราะจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเป็นการช่วยลดปัญหาคนว่างงานได้ เมื่อพิจารณาในด้านทัศนคติที่มีต่อโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.38) เห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการ โดยให้เหตุผลว่าเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ชาวบ้านจะได้มีงานทำและการคิดว่าโครงการไม่น่าจะส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชน	เขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และมีการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ที่ปลูกไว้ตาย เนื่องจากต้นไม้จะช่วยดูดซับและกรองฝุ่นและมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี และเพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลให้กับผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ทางโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูล การบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนจัดระบบการจราจรเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อันจะส่งผลกระทบต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ระยะก่อสร้าง ในช่วงระยะการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ โดยเกิดขึ้นจากหลายสาเหตุ ดังนี้ (1) ผลกระทบจากมลภาวะอันเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างและการแล่นผ่านเข้า-ออก	1) ระยะก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายประกาศเพื่อให้ประชาชนทั่วไปทราบว่าเป็นเขตก่อสร้างเป็นเขตอันตราย และห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต - ติดตั้งผ้าใบหรือรั้วสังกะสีล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยให้มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยเฉพาะด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยของประชาชน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาธิกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.  ลงชื่อ (นายทนง เข้มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

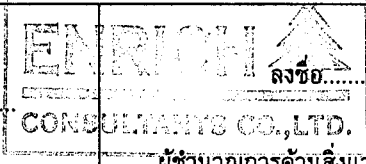
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการของรถยนต์ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้าง ตลอดจนราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้แต่เฉพาะช่วงเวลาปฏิบัติงานเท่านั้น (2) ผลกระทบจากระบบสาธารณสุขปภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ส้วมชั่วคราว น้ำสำรองใช้ในการชำระล้าง อาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้ (3) ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น (4) ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างพนักงานเอง หรือพนักงานกับราษฎรที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมการผ่านเข้าออกของรถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวทุก ๆ ครั้ง ขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนจัดให้มี ยานพาหนะเพื่อใช้ในการขนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่พนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน และให้มีปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการของพนักงาน - รักษาความสะอาดในบริเวณบ้านพักพนักงานก่อสร้าง และห้องสุขาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจก่อให้เกิดความเจ็บป่วยได้ - กำหนดให้ห้องสุขา ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร - ควบคุมการเสพสารเสพติด/ยาบ้า ของพนักงานก่อสร้าง และพนักงานขับรถ	

ลงชื่อ <u>Alphon Stangdon</u> (นางปณิดา ปัญญาติลก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 เม.ย. 2553</u>	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ลงชื่อ <u>2A2</u> (นายกนก เข็มนาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

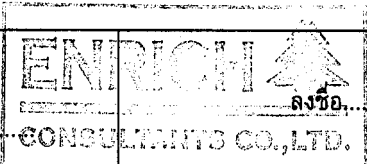
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสะดวกแก่คน อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพที่ไม่เหมาะสมต่อผู้พบเห็น และผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการด้วย แต่ กิจกรรม ดังกล่าวจะดำเนินอยู่ภายในขอบเขต พื้นที่โครงการเท่านั้น เมื่อเริ่มมีกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำรั้ว รอบแนวเขตพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เป็นรั้วสี เดียวกันสูงประมาณ 2 เมตร ซึ่งสามารถช่วย ปิดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม ดูไม่เรียบร้อย และไม่สบายตาต่อผู้พบเห็น และยังช่วยดูดซับ เสียงได้ในระดับหนึ่ง เพิ่มความรู้สึกปลอดภัย สำหรับผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ผู้สัญจรผ่านไปมา รวมถึงผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในเขตก่อสร้างด้วย นอกจากนี้ผลกระทบดังที่ระบุข้างต้นจะเกิดขึ้น ในช่วงระยะสั้นๆ และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การ ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ตกแต่งด้วยการจัดภูมิสถาปัตยกรรม และทำความ สะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อยสวยงาม ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อทัศนียภาพจะเกิดระดับ	- จัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร และเศษ วัสดุ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่ โครงการให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพสวยงาม อยู่เสมอ - เพื่อเป็นการดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดไป โครงการต้องจัด ให้มีคนสวนเพื่อให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษา สนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดม สมบูรณ์อยู่เสมอ	

ลงชื่อ <u> </u> (นางปณิดา ปัญญาติก)	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ลงชื่อ <u> </u> ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. (นายกนก เข็มนาท) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่ำและเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น 2) ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรมกรีน วิลล่า เป็นโครงการประกอบกิจการโรงแรมสำหรับพักแรม และพักผ่อนตากอากาศ ลักษณะและ/รูปแบบทางสถาปัตยกรรมจึงเน้นการออกแบบอาคารให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ ห้องพักทุกห้องจัดให้มีระเบียงและม้านั่งเพื่อให้ผู้พักอาศัยได้สัมผัสบรรยากาศตามธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ด้วยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ รวมถึงการรักษาสภาพธรรมชาติเดิมของชายหาดแหลมผักเบี้ย เพื่อให้เกิดมุมมองที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด	2) ระยะดำเนินการ - จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ - เพื่อเป็นการดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดไป โครงการต้องจัดให้มีคนสวนเพื่อให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	
5.มาตรการป้องกันภัยจาก คลื่นพายุซัดฝั่ง	-	- โครงการต้องติดตามสภาพอากาศและประกาศเตือนภัย โดยประสานงานกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา กองทัพเรือ และกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งสามารถคาดการณ์การเกิดคลื่นพายุซัดฝั่งได้ล่วงหน้า 5-7 วัน และต้องประกาศให้ผู้เข้าพักอาศัยทราบโดยทันที	-

ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาติติก</u> (นางปณิดา ปัญญาติติก) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 เม.ย. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>(นายทนง เข้มนาถ)</u> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- โครงการต้องทำการตรวจสอบอาคารของโครงการ ให้ อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยจากลมแรง สิ่งของที่อาจจะหล่นลงมาแตกหักได้ง่าย ให้จัดวางในที่ปลอดภัยหรือผูกมัดให้แน่นหนา - โครงการต้องทำการดูแลตัดแต่ง ต้นไม้ กิ่งไม้ ในพื้นที่ โครงการ ซึ่งอาจเป็นอันตรายเมื่อเกิดพายุ - โครงการต้องแจ้งเตือนผู้เข้าพักอาศัยเมื่อเกิดลมพายุ ให้ อยู่ในห้องพัก ปิดประตูหน้าต่างให้เรียบร้อย อย่าเปิด ประตู หน้าต่าง เมื่อพายุพัดผ่าน และห้ามออกไปเดิน บริเวณชายหาด หรือเล่นน้ำทะเล เพราะอาจเกิดอันตรายได้ - เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องเรียนรู้ ตำแหน่ง และศึกษา วิธีการเปิด-ปิดของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น สะพานไฟ และต้องปฏิบัติทันทีเมื่อมี ลมพายุแรง	
6.มาตรการประหยัดพลังงาน ในโครงการ	-	- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำแล้ว ยังช่วยลดปริมาณ น้ำเสียที่ต้องทำการบำบัดและลดปริมาณน้ำทิ้งอีกด้วย	-

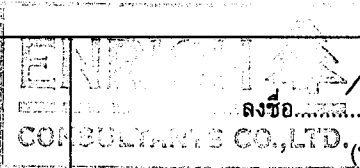
ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาธิกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>(นายทนก เข็มนาท)</u> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------	--

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ - พิจารณานำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโครงการที่จะระบายลงสู่สาธารณะ - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาว โดยเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดไฟเบอร์ 5 - รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดทั้งในส่วนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ - กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าบริเวณส่วนกลาง โดยปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	

ลงชื่อ (นางปณิดา ปัญญาติลล) เจ้าของโครงการ	วันที่ 20 ธ.ค. 2553	ENPIOT CONSTRUCTION CO., LTD. ลงชื่อ (นายทนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวิซ คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------	---

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร - การเลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ต้องเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย (กระจกตัดแสง UV)	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

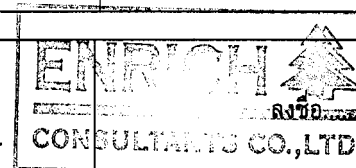
ลงชื่อ <u>นางปณิดา ปัญญาดี</u> (นางปณิดา ปัญญาดี) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 ธ.ค. 2553</u>	 ลงชื่อ <u>นายกนก เข็มนาถ</u> (นายกนก เข็มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------	---

**สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมกรีน วิลล่า**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	- คลองบางทะเล - ทะเลบริเวณที่เชื่อมต่อกับ คลองบางทะเล (รูปที่ 1)	- Salinity - Dissolved Oxygen (DO) - pH - Transparency - Oil & Grease - Ammonia - Nitrate - sulfide - Total Suspended Solid - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมของเจ้าของโครงการ
ระยะดำเนินการ 1) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	- คลองบางทะเล - ทะเลบริเวณที่เชื่อมต่อกับ คลองบางทะเล (รูปที่ 1)	- Salinity - Dissolved Oxygen (DO) - pH - Transparency	ดำเนินการตรวจวัดหลังจากการเปิดดำเนินการ ทุก 3 เดือนในกรณีที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบครบ 3 ปี ผลการ	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ Alphon Stuyver
 (นางปณิดา ปัญญาธิกุล)
 เจ้าของโครงการ

วันที่ 20 มิ.ย. 2553



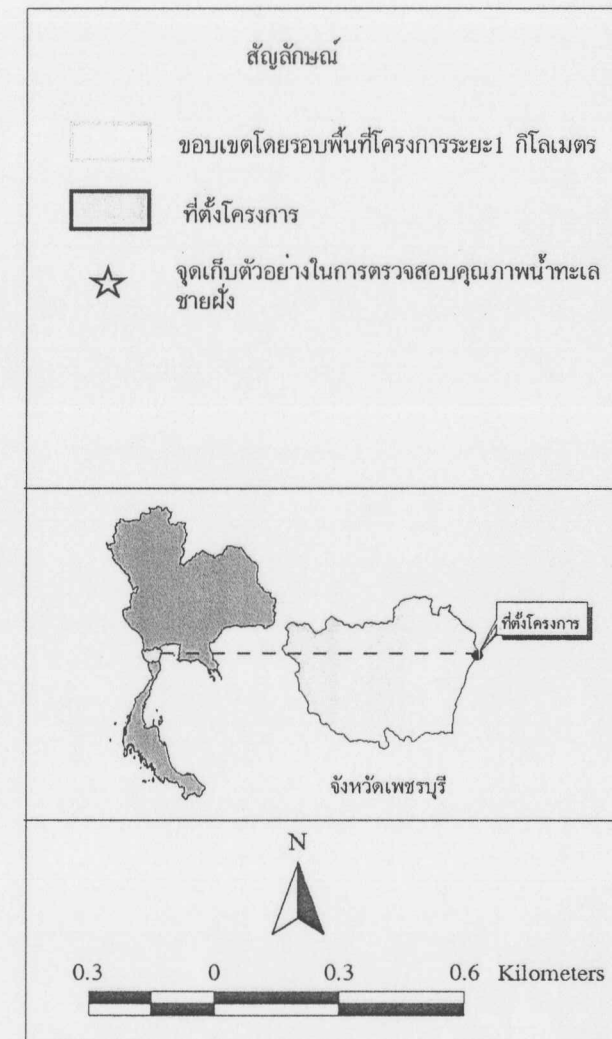
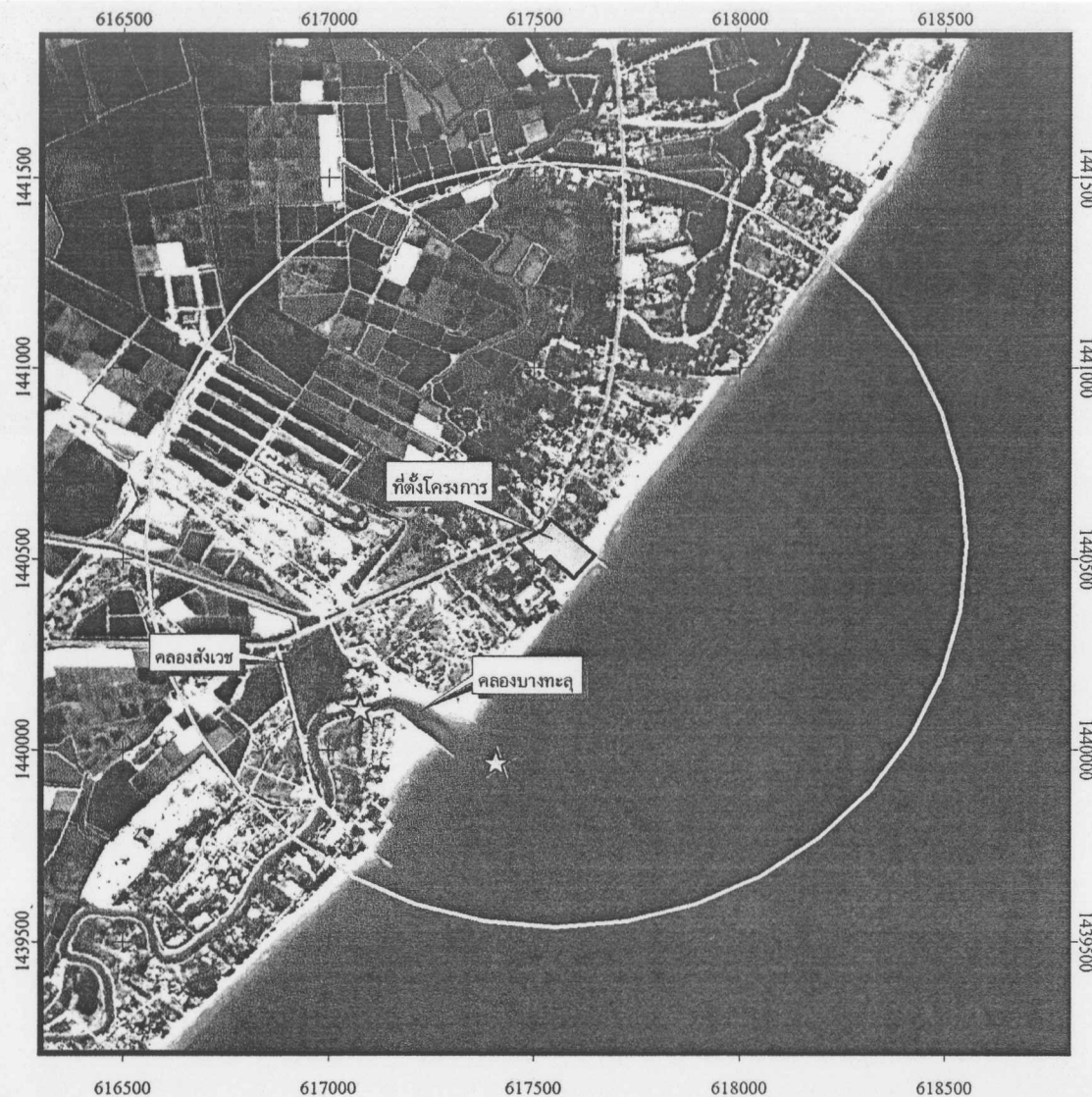
ลงชื่อ 202
 (นายกนก เข็มนาถ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Oil & Grease - Ammonia - Nitrate - sulfide - Total Suspended Solid - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานให้ลดความถี่ลงเหลือปีละ 2 ครั้ง	
2) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- บ่อพักน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2)	- pH - Suspended Solid - BOD₅ - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Sulfide	ดำเนินการตรวจวัดหลังจากการเปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือนใน 1 ปีแรก ถ้าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ให้ลดความถี่ลงเหลือปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ <u>นิพนธ์ นิยมกุล</u> (นางปณิดา ปัญญาธิกุล) เจ้าของโครงการ	วันที่ <u>20 มิ.ย. 2553</u>	ลงชื่อ <u>นิพนธ์ นิยมกุล</u> (นายทนง เข้มนาถ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------	---



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ลงชื่อ นางปณิดา ปัญญาติลก
(นางปณิดา ปัญญาติลก)
เจ้าของโครงการ

วันที่ 20 ธ.ค. 2553

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงชื่อ

20

(นายกนก เข้มนาถ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

