

สิ่งที่ส่งมาด้วย

**สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ ไม้ขาว บีช

ตั้งอยู่ บริเวณหาดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ของ

บริษัท นารายณ์ ไฮเดิล จำกัด

เลขที่ 222 ถนนสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

มกราคม 2552

ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้างโครงการโรงแรม "ซอลิเดย์ อินน์ ไม้ขาว บีช" ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดไม้ขาว ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (สวนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล สภาพการใช้ประโยชน์เดิมเป็นส่วนมะพร้าว ปัจจุบันไม่มีการเก็บผลผลิต แต่ยังคงปลูกด้วยต้นมะพร้าวเป็นส่วนใหญ่ และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นทรุดโทรม ไม้เตี้ย ไม้พุ่ม สกปรก มีมะม่วงหิมพานต์ มะขาม กระถิน เทพา เล็มข้าว ไม้พุ่ม และวัชพืชชนิดต่าง ๆ	- ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล ในการก่อสร้างจะทำการปรับสภาพภูมิประเทศบางส่วน เพื่อให้เกิดความเหมาะสม และเป็นไปตามแนวทางโครงสร้างของอาคาร แต่ไม่ได้เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิศาสตร์ โดยมีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วกั้นสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับแนวเขตที่ดินกับพื้นที่โดยรอบที่จะก่อสร้างโครงการ 2. เพิ่มกำแพงผ้าใบชนิดที่บดจากวัสดุรีไซเคิลที่ติดกับโรงแรม โดยเฉพาะแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศใต้ที่ติดกับโรงแรม ไม้ขาวบีชบังกะโหล และพริก เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ปลิวจากอาคารก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง 3. ห้ามกระทำการใดๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ และพริก อันจะส่งต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่มีให้มีการฉีกขาดของผ้าใบเดือนละ 1 ครั้ง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน : ดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล จัดเป็นดินเหนียว ซึ่งเป็นดินประเภทดินทราย	- เกิดความสกปรกต่อถนนสาธารณะ เนื่องจากมีการตกหล่นของดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน และอาจจะมีการชะล้างหน้าดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ถนนสาธารณะ ชายหาด ไม้ขาว และพริกได้ ส่งผลกระทบในระดับต่ำถึงปานกลาง ถ้าไม่มีมาตรการป้องกัน	1. การดำเนินการก่อสร้างจำเป็นต้องขุดเปิดหน้าดิน หรือปรับหน้าดินให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะหน้าดินโดยน้ำฝน 2. จัดพื้นที่สำหรับกองดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและให้มีรั้วกั้นดิน 3. จัดทำคันกั้นน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและให้มีการระบายน้ำ 4. เลือกตัดและถากถางเฉพาะต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างอาคารเท่านั้น โดยยังคงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ถนนสาธารณะ ชายหาด ไม้ขาว และพริก 5. จัดให้มีวัสดุคลุมดินทางธรรมชาติ เช่น ทางมะพร้าวช่วยชะลอน้ำกับเมล็ดดิน นอกจากนั้นบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินให้มีไม้ตายกันแสงหรือผ้าใบปกคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมกลับ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน

(นายณัฐกรย์ อภิวงศา)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7 กักกันภัยคุกคาม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของสถานีตำรวจอากาศเกิด โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุบัติเหตุเฉลี่ยตลอดปี 27.4 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 81% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 3.1-6.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,496.8 มิลลิเมตร	- คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับถมพื้นที่ ทำฐานราก การเทหล่อขึ้นโครงสร้าง การตัดเสี้ยนกระเบื้อง การก่ออิฐฉาบปูน และเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งเป็นถนนลาดยาง แต่การดำเนินการเป็นช่วงสั้น ๆ ส่วนผลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างหลักๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ไฮโดรคาร์บอน, ออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ประกอบกับพื้นที่เปิดโล่งการกระจายตัวของก๊าซเกิดขึ้นได้ดี ระดับของผลกระทบจึงมีน้อย	6. ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน จะนำมากองในบริเวณที่เหมาะสม และไม่เสี่ยงต่อการชะล้างสู่พื้นที่ข้างเคียง และปิดคลุมด้วยผ้าใบพลาสติก เพื่อป้องกันน้ำฝนกัดเซาะ 7. จัดให้มีคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพัดพาเศษดินออกสู่ภายนอก 8. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะ และถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (สวมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) เป็นประจำทุกวัน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของสถานีตำรวจอากาศเกิด โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุบัติเหตุเฉลี่ยตลอดปี 27.4 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 81% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 3.1-6.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,496.8 มิลลิเมตร	- คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับถมพื้นที่ ทำฐานราก การเทหล่อขึ้นโครงสร้าง การตัดเสี้ยนกระเบื้อง การก่ออิฐฉาบปูน และเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งเป็นถนนลาดยาง แต่การดำเนินการเป็นช่วงสั้น ๆ ส่วนผลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างหลักๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ไฮโดรคาร์บอน, ออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ประกอบกับพื้นที่เปิดโล่งการกระจายตัวของก๊าซเกิดขึ้นได้ดี ระดับของผลกระทบจึงมีน้อย	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. จัดทำรั้วสูงประมาณ 2.0 เมตร และใช้ผ้าใบซึ่งเป็นแนวกำแพงต่อขึ้นไปอีกไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยเฉพาะแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ที่ติดกับโรงแรมไม้ขาวบีช บังกะโล และพริก 3. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 4. การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนัง ให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบตัดและกระเบื้อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง 5. การทำความสะอาดพื้นอาคาร ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น หลีกเลี่ยงการใช้ไม้กวาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือใช้น้ำในการทำความสะอาด เพื่อป้องกันฝุ่นละออง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และจัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน

(นายสุวิทย์ อังทองภท)
เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป 7 สำนักสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากการถยนต์บนถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) และเสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน	- โรงแรมไม้ขาวบิช บังกะโล มีระยะใกล้ที่สุดในการสร้างอาคารของโครงการประมาณ 15 เมตร ซึ่งจะได้รับการสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำฐานราก โดยมีระดับเสียง 88.0 dBA ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของ ISO โดยกำหนดไม่เกิน 70 dBA คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง	7. รบรปรทุกที่ชนสงฆ์สถุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องย่นไต้ไว้ในขณะรอกการชนวักตุ โดยไม่เจ้าเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 8. ในการบรปรทุกดินและวักตุสถุก่อสร้างให้จัดหาวักตุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันกรปลิวฟุ้งและร่วรงหล่นของดินและวักตุสถุก่อสร้าง 9. จัดให้มีกรชนย้ายวักตุที่ไม่ใช่แล้ว ออกจากสถุกที่ที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอเพื่อป้องกันกรสละสม โดยบรปรทุกที่ใช้ทำกรชนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าไปให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวักตุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจ่ายขณะร่วรง 10. จำกัดความเร็วบรปรทุกชนสงฆ์สถุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น 11. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงเวลา 8.00 น. และ 12.00 น. ทุกวัน และฉีดพรมน้ำทุกครึ่งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นที่ผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากการถยนต์บนถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) และเสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน	- โรงแรมไม้ขาวบิช บังกะโล มีระยะใกล้ที่สุดในการสร้างอาคารของโครงการประมาณ 15 เมตร ซึ่งจะได้รับการสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำฐานราก โดยมีระดับเสียง 88.0 dBA ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของ ISO โดยกำหนดไม่เกิน 70 dBA คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง	1. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดัง และลดแรงสั่นสะเทือน 2. เลือกใช้วักตุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ หรือเจียรที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 3. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ชำรุด และ/หรือเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีระดับเสียงต่ำกว่าเครื่องย่นไต้ 4. เลือกตำแหน่งในการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากโรงแรมไม้ขาวบิช บังกะโลให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 5. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักนอนของประชาชน และวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 6. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย	- ตรวจสอบความดังของเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ทุกๆ เดือนของช่วงการก่อสร้าง


 (นายสุรารักษ์ คำอวด)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7 สำนักสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนใกล้เคียงมีพรุจิก อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (นายณัฐวรรณ จักองภท) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7 กันยายน 2567	- การก่อสร้างหากไม่มีมาตรการรองรับด้านการจัดการน้ำเสียจากคนงาน และการป้องกันผลกระทบหลายของดิน ตลอดจนการป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีจากการก่อสร้าง ก็อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงได้	7. การจัดทำปฏิบัติการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างผนังของอาคารด้านทิศเหนือและทิศใต้ที่อยู่ติดกับโรงแรมไม้ขาวบึงกะโล และพรุจิก ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อใช้ผนังอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดังของเสียงที่มีต่ออาคารข้างเคียง 8. จัดทำรั้วสูงประมาณ 2.0 เมตร และใช้ผ้าใบเขียวเป็นแนวกำแพงต่อเนื่องไปอีกไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยเฉพาะแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศใต้ ที่ติดกับโรงแรมไม้ขาวบึง บึงกะโล และพรุจิก เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง 9. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 10. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ 11. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน	
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยพืชพรรณท้องถิ่น และที่เจ้าของที่ดินเดิมนำมาปลูก ได้แก่ มะพร้าว โพทะเล สนทะเล มะม่วงหิม	- ช่วงก่อสร้างจะต้องถากถางพืชที่ปกคลุมออก สำหรับต้นไม้ขนาดใหญ่จะต้องถากถางไว้ให้มากที่สุด ซึ่งจะทำให้การตัดและถากถางเฉพาะบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น เช่น มะพร้าว ซึ่งอยู่	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 2. จัดให้มีคอกน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการที่ปลูกสุกัษณะเพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ดยอนุกรมกันสามารถลดค่าความสกปรกของ BOD ลงเหลือ 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยซึมลงดินต่อไป โดยตำแหน่งที่ตั้งของห้องส้วม ต้องตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือ เพื่อให้ห่างจากพรุจิกมากที่สุด 3. ห้ามมิให้นำจากพรุจิก ในการก่อสร้าง หรือกิจกรรมใดๆ ของโครงการ 4. ห้ามทิ้งสารเคมีใดๆ จากการก่อสร้างลงสู่พรุจิก และทะเลโดยเด็ดขาด	
	1. ยังคงสภาพพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกเสริมพันธุ์ไม้ เพื่อให้เกิดพื้นที่สีเขียว และควมร่มรื่น สวยงามให้กับพื้นที่โครงการ และเหมาะสมกับสภาพนิเวศดั้งเดิมของโครงการ		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
พานต์ มะขาม กระถิน เทพา เสม็ดขาว ไม้พุ่ม และ วัชพืชชนิดต่าง ๆ สำหรับบริเวณใกล้เคียงเป็นพริก มีพืชพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชล้มลุก พืชน้ำ ไม้เถา เลื้อยมากถึง 47 ชนิด และสัตว์ประเภทนกประมาณ 71 ชนิด	จำนวนมากในพื้นที่โครงการ ซึ่งในช่วงปรับปรุงภูมิทัศน์จะปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ใบ และไม้ดอกที่มีทั้งไม้ขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก และไม่คลุมดินจึงช่วยลดผลกระทบให้อยู่ในระดับไม่รุนแรง	3. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้คนงานเข้าไปตัดฟันต้นไม้ มาทำเป็นพิน และหาพืชพรรณต่าง ๆ มาประกอบอาหาร ในพื้นที่พริก และชายหาด ไม้ขาว 4. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้คนงานจับสัตว์ทุกชนิด ในพื้นที่โครงการ พริก และชายหาดไม้ขาว 5. จำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกสัปดาห์ไม่เกิน 30 กม./ชม. และเวลาที่ในการวิ่งเข้า-ออกโครงการ บริเวณพริก ไม้ให้เกิน 20 เทียว/วัน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่ง และความแออัดของรถบรรทุก 6. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน 7. เลือกตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากพริก ให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 8. จัดให้มีรั้วและผ้าใบซึ่งเป็นแนวกำแพง ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับพริก เพื่อเป็นแนวกำบังฝุ่นละออง	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบ แหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนใกล้เคียงมีพริก ที่มีพืชขึ้น ปากุลม และสัตว์น้ำประเภทปลาไม่น้อยกว่า 23 ชนิด ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลหาดไม้ขาว พบ สัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และใน ทะเลบริเวณใกล้เคียง คือ หาดโนยาง แนวปะการัง ซึ่งมีสภาพเสื่อมโทรม มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 15-35% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณหาดโนยาง มีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 3.05 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพ ของหญ้าทะเลลักษณะตามธรรมชาติ	- การดำเนินการของโครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับปรุง คุณภาพน้ำ และไม่มีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พริก และทะเลแต่อย่างใด สำหรับการชะล้างตะกอนดิน หากขาดการป้องกันที่เหมาะสม อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณตะกอนและสารแขวนลอยในน้ำ เพิ่มขึ้นได้	1. จัดให้มีสัมภาระรับคนงานที่ถูกสุลักษณะ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็น แบบถังสำเร็จรูปกระโละ-กระโละไร้อากาศ 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งสิ่ง หรือสารเคมีใด ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมถึงขยะมูลฝอย ลงสู่พริก ชายหาดไม้ขาว และทะเลโดยเด็ดขาด โดยจะต้องทำการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะของ เทศบาลนครภูเก็ต 3. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ลงสู่บริเวณ พริกโดยเด็ดขาด 4. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงเวลากลางคืน บริเวณชายหาดไม้ขาว หากจำเป็นต้องทำจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด 6. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 7. คงสภาพพืชพรรณ และตัดฟันเฉพาะบริเวณที่จำเป็นต่อการก่อสร้างเท่านั้น เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดินลดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ 8. ดินที่เกิดจากการขุดและก่อสร้างโครงสร้างได้ดินจะนำมากองเก็บใน บริเวณที่ไม่เสี่ยงต่อการชะล้างและปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าใบ	
เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องขอ (นายณัฐกรณ จัลองกต)	เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องขอ (นายณัฐกรณ จัลองกต)		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3 ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่ : จากการขุดบ่อน้ำได้ดิน 5 บ่อภายในโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่เกษตรกรรมของนายชยชาติที่ให้บริการน้ำ 34.0 ลบ.ม./วัน	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะมีผลกระทบต่อย่าน้ำของบ่อน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการน้อย	พลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝน 9. ห้ามมิให้คนงานจับสัตว์น้ำ ทำลายปะการังและหญ้าทะเล ในบริเวณพริก ขยายหาไม่ขาว และทะเล 10. หากพบใช้เตาทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ และขยายหาไม่ขาว ให้ประสานงานกับชมรมอนุรักษ์เตาทะเลบ้านไม้ขาว เพื่อนำไปเพาะเลี้ยงและอนุบาลต่อไป	
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างช่วงเวลากลางวันจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนักซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่อง แต่เป็นระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ขนาด 5.0 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ รวมปริมาณทั้งสิ้น 15.0 ลบ.ม. 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ดูและระบบสุขาภิบาล - สิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง
3.3 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างช่วงเวลากลางวันจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนักซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่อง แต่เป็นระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ดำเนินการขออนุญาตปักเสาพาดสายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง มาใช้ภายในโครงการ 2. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 5. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของอบต.ไม้ขาว แต่เนื่องจากอบต. มีจำนวนรถและบุคลากรในการเก็บขยะไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการทราบว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากอบต. หรือขออนุญาตนำขยะมูลฝอยจะถูกลำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	- มีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีมาตรการดูแลและป้องกัน อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหนะนำโรคชนิดต่างๆ ไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกขยะทางเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 150 ลิตรตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 8 ถึง (ถึงขยะเปียก 3 ถึงและถึงขยะแห้ง 3 ถึง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ได้นาน 3.0 วัน 3. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ติดตามตรวจสอบที่พิชชะ - มูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง

(นายอรรถพร จันทร์งาม)

เจ้าหน้าที่บริหารงานสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วน และอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่หริจิก และทะเลบริเวณหาดไม้ขาวต่อไป	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ดัดต่อบบดไม้ขาวให้เข้ามาเก็บขยะของคนงานก่อสร้าง หรือ ขออนุญาตจัดเก็บเองไปกำจัดที่เทศบาลนครภูเก็ต	
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้ถนนสาธณะกว้าง 7.5 เมตร เชื่อมกับถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกโครงการ มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว คิดเป็น V/C Ratio = 0.153 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อย และพบว่าเมื่อมีการก่อสร้าง การจราจรที่จะเพิ่มจากกิจกรรมของโครงการบนถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) คิดเป็น V/C Ratio = 0.190 สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมากเหมือนเดิม	1. จัดให้มีงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 2. จัดให้มีคูระบายน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร รองรับน้ำฝนด้านที่มีระดับต่ำและน้ำฝนไหลลงไปรวมกัน 3. ขุดบ่อรองรับน้ำฝนไว้บริเวณตำแหน่งบ่อหน้าบ่อที่ 6 และบ่อที่ 1 ขนาดแต่ละบ่อ 4x8x1.5 ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนที่อาจจะมีตะกอนปะปนมา เพื่อตกตะกอนให้เป็นน้ำใส แล้วปล่อยซึมดินตามธรรมชาติ 4. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้าง อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง พร้อมถังเกรอะ-กรองใว้อากาศ จำนวน 2 ถัง/ห้องต่ออนุกรมกันก่อนปล่อยซึมลงดินต่อไป และต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร 5. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนในถังเกรอะไปกำจัดทุก 1-2 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง
3.6 การควบคุมมลพิษ : การควบคุมมลพิษทางอากาศ : การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อย และพบว่าเมื่อมีการก่อสร้าง การจราจรที่จะเพิ่มจากกิจกรรมของโครงการบนถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) คิดเป็น V/C Ratio = 0.190 สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมากเหมือนเดิม	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อย และพบว่าเมื่อมีการก่อสร้าง การจราจรที่จะเพิ่มจากกิจกรรมของโครงการบนถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) คิดเป็น V/C Ratio = 0.190 สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมากเหมือนเดิม	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้ออกรถบรรทุกดินและขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. ด้านสังคม/ คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพรุจิก ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (ส่วนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร การทำสวนยาง การเลี้ยงสัตว์ การประมง รับจ้าง และทำการค้าขาย ส่วนจำนวนประชากรในเขตอบต.ไม้ขาว รวมทั้งสิ้น 11,446 คน แยกเป็นชาย 5,753 คน หญิง 5,693 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 3,336 ครัวเรือน	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุก่อสร้างอีกมากมายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม	1. เนื่องจากคนงานก่อสร้าง ไม่มีการพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นในการคัดเลือกและทำสัญญากับผู้รับเหมา ผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักคนงาน เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาโดยที่คนงานจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบ 2. ภายในพื้นที่โครงการ จะต้องจัดให้มีห้องส้วมชั่วคราวอย่างถูกต้องลักษณะ เพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน และมีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ต่ออนุกรมกันก่อนปล่อยซึมลงดินต่อไป 3. จัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน จัดให้มีถังขยะเปียก และขยะแห้งขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง เป็นถังขยะเปียก 3 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำผังบริเวณบ้านพักคนงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าวข้างต้น เสนอต่อเจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) พิจารณาความเหมาะสม 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความปลอดภัยของคนงาน มีให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง 5. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับจ้างก่อสร้าง และเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 6. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 300 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ - ตรวจสอบ และสอบถามชุมชนโดยรอบบ้านพักคนงานว่าได้รับผลกระทบจากงานหรือไม่


 (นายสุรารักษ์ วัฒนกุล)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในเขตของอบต.ไม้ขาว มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารเมื่อขาดความรอบคอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของคณาทรพัสลินในโครงการรวมถึงประชาชนที่สัญจรผ่านบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาโทษ 7. เจ้าของโครงการจะต้องทำการประสานพื้นที่กับเจ้าของบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข 8. ติดตั้งป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการโรงแรม โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง 1. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น น้ำรั่ว ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักกอล์ฟอนามัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ให้การอบรมชี้แจงคนงานและกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในโครงการก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้นและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง 4. จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด อย่างน้อยประกอบด้วย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา


 (นายสุวิทย์ งามคำ)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
 (นายสุวิมล จักรกมล) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		- การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานทั่วไป - การกำหนดการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย - มาตรการในการทำงานด้านการใช้ไฟฟ้า - มาตรการในการใช้สารเคมีและวัตถุเคมีที่เป็นอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - มาตรการในการทำงานด้านเชื่อมโลหะ และงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - มาตรการในการเก็บ การขนย้าย และขนส่ง - มาตรการในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล - มาตรการป้องกันมลพิษจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย - มาตรการในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 6. ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 7. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 9. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ 10. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 สาธารณสุข : อบต.ไม้ขาว มีสถานอนามัย/หมู่บ้าน 2 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน 1 แห่ง	- คนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการจะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่กระจายระบาดของโรคติดต่อ ซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจติดมา และอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่น ที่เข้ามารับเหมาร่วมด้วย รวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดห่อปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกันให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการจัดอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	ระบุที่ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่อบต.ไม้ขาว ซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชนทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจจรจัดหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	- การจัดจ้างแรงงานบางส่วนของโครงการจะเป็นคนงานในท้องถิ่น และบางส่วนจะเป็นคนงานต่างถิ่น อาจจะทำให้เกิดปัญหาสาธารณภัยแก่ชุมชนได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาทำงานเท่านั้น 2. จัดให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด พร้อมกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนด้วย และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4. จัดให้มีการประกันภัย อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมคนงาน รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน 5. คนงานก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานทุกคน และจัดให้เสื้อที่มีสีและลักษณะคล้ายกัน 6. การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกคนจะต้องมีการลงชื่อแลบบัตร	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่พฤษจิก โรงแรม บ้านพักอาศัย พื้นที่รกร้าง รอการใช้ประโยชน์ และหาต้นไม้ข้าว	- จากการก่อสร้างอาคาร และส่วนต่างๆ ของโครงการ ถ้าไม่มีมาตรการอาจส่งผลให้เกิดทัศนียภาพและสุนทรียภาพที่ไม่สวยงาม	7. การเดินสายไฟทุกชนิดต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้าลัดวงจร 8. ออกกฎหมายควบคุมพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ 10. การก่อสร้างในช่วงการตกแต่งอาคาร เช่น การอ้อเหล็ก ที่มีประกายไฟ หรือช่วงการตกแต่งอาคารที่ต้องมีสารไวไฟ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟไหม้ 1. จัดทำรั้วลี้กจะสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับแนวเขตที่ดินกับพื้นที่โดยรอบที่จะก่อสร้างโครงการ 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้


 (นายสุวรรณ จันทองกาศ)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 กองบริหารงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้างโครงการโรงแรม "ซอลิเดย์ อินน์ ไมซ์ว" ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดไมซ์ว ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (สวนมะพร้าว-บ้านไมซ์ว) ตำบลไมซ์ว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล สภาพการใช้ประโยชน์ดั้งเดิมเป็นสวนมะพร้าว ปัจจุบันไม่มีการเก็บผลผลิตแต่ยังคงปกคลุมด้วยต้นมะพร้าวเป็นส่วนใหญ่ และมีพื้นที่ไม้ยืนต้นแทรกประปราย ได้แก่ โพทะเล ส้มทะเล มะม่วงหิมพานต์ มะขาม กระถิน เทพา เสม็ดขาว ไม้พุ่ม และวัชพืชชนิดต่างๆ 1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปี ในคาบ 30 ปีระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.4 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 81% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 3.1-6.4 นอต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,496.8 มิลลิเมตร	- พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาให้เป็นอาคารคอนกรีต จำนวน 14 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว 6 อาคาร อาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร อาคาร 3 ชั้น 5 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น 2 อาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียว แต่สภาพภูมิประเทศยังคงใกล้เคียงกับสภาพเดิม - แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากผู้เข้าพักอาศัย/ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างประเทศที่มีการเดินทางเป็นกลุ่ม ส่วนใหญ่จะใช้รถเช่า เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถรับจ้างประจำท้องถิ่น เป็นผลทำให้การใช้รถภายในโครงการมีไม่มากนัก ประกอบกับทางวิ่งของรถยนต์ และพื้นที่ภายในโครงการมีพื้นที่สวน และต้นไม้ล้อมรอบ ซึ่งสามารถช่วยลดซับมลสารได้ ดังนั้นมลสารที่ออกจากท่อไอเสียจึงเกิดขึ้นไม่มากนัก - ปริมาณความร้อน และการเกิดโรคลิ้นเย้นแหร จากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารแพร่กระจายเชื้อโรคต่อผู้ที่เข้ามาได้ในระดับหนึ่ง	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรฐานการในเรื่องสุนทรีย์ภาพและทัศนียภาพ 1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย 4. เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 5. ทำการถอดล้างทำความสะอาดหัวท่อน้ำ และฝักบัวอาบน้ำในห้องพักทุก ๆ 6 เดือนต่อครั้ง 6. เครื่องปรับอากาศ ควรทำความสะอาด เศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 7. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	

(นายอรรถพร อภิรักษ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป/สำนักงานสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนสาธารณะ และทางหลวงชนบทสายก.3016 (บ้านสวนพรวัว-บ้านไม้ขาว) เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน	- ผลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการมีน้อย	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดอยู่แล้ว 3. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอเพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้ 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อดูดซับเสียง คิดเป็นพื้นที่รวม 11,480 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้ใช้บริการโครงการ 498 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้ใช้บริการต่อพื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.05 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว ส้มทะเล และมะม่วงหิมพานต์	
1.4 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนใกล้เคียงมีพรุจิก อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 244.0 ลบ.ม./วัน ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Extended Aeration สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย(SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำน้ำไปรดต้นไม้ และระบบน้ำชักโครกภายในห้องน้ำทั้งหมด โดยไม่มีการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Extended Aeration สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีปริมาณ 244.0 ลบ.ม./วัน ให้มีความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร (ภาพที่ 1) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3. ให้มีการคัดตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้งใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย แล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม 4. จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 62 ลบ.ม. จำนวน 1 ถังต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 5. จัดให้มีระบบรีไซเคิลน้ำ ประกอบด้วย การกรองด้วยทราย เมมเบรน สารเคมี เครื่องบ่มอากาศ และเครื่อง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำของโครงการใกล้เคียง



(นายธรรณ จักรกฤษ)

ตำแหน่งนักวิชาการชำนาญการพิเศษ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยพืชพรรณท้องถิ่น และที่เจ้าของที่ดินเดิมนำมาปลูกได้แก่ มะพร้าว โพทะเล สหะละ มะม่วงหิมพานต์ มะขาม กระถิน เทพา เสม็ดขาว ไม้พุ่ม และวัชพืชชนิดต่างๆ สำหรับบริเวณใกล้เคียงเป็นพริก มีพืชพรรณไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชล้มลุก พืชน้ำ ไม่ถาวร เลื้อยมากถึง 47 ชนิด และสัตว์ประเภทนกประมาณ 71 ชนิด	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นเดิม และไม้ดอกไม้ประดับที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่น และขนาดเล็กรวมถึงพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่อนิเวศและสัตว์ในระดับต่ำ	ล้างน้ำย้อนกลับ รวมถึงเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 160 ลบ.ม. และท่อน้ำ Reuse ไปยังพื้นที่สีเขียว และระบบชักโครกห้องน้ำ ในแต่ละอาคาร 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย 7. ห้ามระบายน้ำเสียหรือสารเคมีใดๆ ลงสู่พริก 8. การดำเนินการระบายน้ำของโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ 9. การดำเนินการสลายของโครงการ ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนใกล้เคียงมีพริก ที่มีพืชขึ้นปกคลุม และสัตว์น้ำประเภทปลาไม่น้อยกว่า 23 ชนิด ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลหาดไม้ขาว พะรุจิ สัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และไข่	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และระบบน้ำชักโครกภายในโครงการทั้งหมด จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศน์ ป่าร้าง และหอยน้ำทะเล ในพริก และทะเลแต่อย่างใด	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ 2. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานโรงแรม เข้าไปตัดฟันต้นไม้ และหาพืชพรรณต่างๆ มาประกอบอาหาร ในพื้นที่พริก และชายหาดไม้ขาว 3. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานโรงแรม จับสัตว์ทุกชนิดในพื้นที่พริก และชายหาดไม้ขาว 4. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อนิเวศน์ ในบริเวณพริก และชายหาด	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนใกล้เคียงมีพริก ที่มีพืชขึ้นปกคลุม และสัตว์น้ำประเภทปลาไม่น้อยกว่า 23 ชนิด ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลหาดไม้ขาว พะรุจิ สัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และไข่	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และระบบน้ำชักโครกภายในโครงการทั้งหมด จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศน์ ป่าร้าง และหอยน้ำทะเล ในพริก และทะเลแต่อย่างใด	1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกัน การไหลบ่าของน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ พริก และทะเล	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทะเลบริเวณใกล้เคียง คือ หาดในยาง แนวปะการัง ซึ่งมีสภาพเสื่อมโทรม มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 15-35% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณหาดในยาง มีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 3.05 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพของหญ้าทะเลลักษณะตามธรรมชาติ		3. จัดทำบ่อหน้า จำนวน 6 บ่อ โดยมีปริมาตรรวม 632.0 ลบ.ม. และสถานีสูบน้ำ 5 แห่ง เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป 4. โรงแรมจะต้องไม่มีการใด ๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่องานชีวิต ในบริเวณพริก ปะการังและหญ้าในทะเลบริเวณใกล้เคียง 5. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใด ๆ ลงสู่ที่ระบายน้ำ พริก และทะเล 6. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคาร เช่น กระเบื้อง จะต้องเลือกใช้ชนิดที่มีการสะท้อนแสงน้อย 7. กำหนดและติดตั้งเคเบิลไฟ บริเวณทางเดินด้านติดกับพริก และริมชายหาดไม้ขาว สูงจากพื้นไม่เกิน 1.0 เมตร และหันดวงโคมไฟเข้าหาโครงการ 8. สระว่ายน้ำ จัดให้มีไฟใต้น้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างน้อย และฝังในผนังสระว่ายน้ำ เพื่อช่วยลดการกระจายแสง และรบกวนสัตว์ในบริเวณชายหาดไม้ขาว ในเวลากลางคืน 9. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพริก และหาดไม้ขาว ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม่พุ่มตลอดแนว เพื่อช่วยพรางแสงไฟรบกวนสัตว์ในบริเวณพริก และริมชายหาดไม้ขาว 10. หลีกเลี่ยงการเปิดไฟที่มีความเข้มของแสงสว่างมาก โดยเฉพาะบริเวณด้านติดกับพริก และริมชายหาดไม้ขาว 11. จัดให้มีและติดตั้งป้ายเตือน ห้ามตะโกน หรือส่งเสียงดัง ในเวลากลางคืน แก่ผู้พักแรม และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่โรงแรม 12. ส่งเสริมและ/หรือจัดให้ผู้ที่อาศัย เข้าร่วมกิจกรรมของชมรมอนุรักษ์ทะเลของหมู่บ้าน เพื่อให้เล็งเห็นถึงความสำคัญของแต่ละทะเล	


 (นายณัฐกร จำลองกิจ)
 ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3 ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : จากการขุดบ่อน้ำใต้ดิน 5 บ่อ ภายในโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนที่ดินของนายชยาหา ที่ให้ปริมาณน้ำ 34.0 ลบ.ม./วัน (นายอนุวัตร ชำนาญ)	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำได้ ต่ำในระดับน้อย เนื่องจากโครงการ มีปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 399.84 ลบ.ม./วัน หรือใช้น้ำสูงสุด 37.49 ลบ.ม./ ชม. ขณะที่บ่อน้ำใต้ดินที่ขุด 5 บ่อ มีปริมาณการให้น้ำรวม 34.0 ลบ.ม./วัน ถึงเก็บน้ำดิบ ขนาด 200 ลบ.ม. และหัวรับน้ำ จากระบบประปาที่ซื้อน้ำจากเอกชนมาเติมลงในบ่อเก็บน้ำดิบ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดกับแขกผู้เข้ามาใช้บริการ และพนักงาน โดยอาจมีป้ายคำเตือนใจให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด และอย่างมีคุณค่า 2. ตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. จัดให้มีบ่อน้ำใต้ดินภายในโครงการ พร้อมเครื่องสูบน้ำจำนวน 5 บ่อ และถังเก็บน้ำดิบ 2 ถึง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. (ภาพที่ 1) 4. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังเก็บสำรองน้ำใต้ดิน 2 ถึง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.0 วัน และถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง 2 ถึง ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. 5. เลือกใช้สื่อกันที่ประหยัดน้ำ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ 6. ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วง high season เดือนธันวาคม ถึง เดือนมีนาคม ของทุกปี ซึ่งมีปริมาณน้ำน้อย อยู่ในช่วง 32-74 มิลลิเมตร ให้งดการใช้น้ำจากบ่อบาดาล โดยให้ใช้น้ำจากการจัดซื้อจากผู้ให้บริการในพื้นที่ทดแทน 7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะความเค็ม หากพบว่ามีความเค็มเพิ่มขึ้น ให้หยุดการใช้น้ำบาดาลทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกลาง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 2,119 MVA และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ขนาด 1,000 KVA และ 1,250 KVA และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ขนาด 300 KVA และ 440 KVA โดยได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกลาง ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีการผลิตไฟฟ้า และปริมาณไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้แก่	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของอบต.ไม้ขาว แต่เนื่องจากอบต. มีจำนวนรถและบุคลากรในการเก็บขยะไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการทราบว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากอบต. หรือจะขออนุญาตเก็บขยะเองได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	รายละเอียดของผลกระทบ ดังนึ่งจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณ	ขยะในโครงการมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 2.844 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภายในอาคาร การเก็บขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บให้จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมดแมลงที่ไม่ดีต่อสุขภาพ และผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้พักแรมในโครงการด้วย	1. จัดให้มีถังขยะเปียก และแห้งไว้ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะและคัดแยกขยะ จากถังขยะในแต่ละอาคารไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักระยะรวมทุกวัน 3. จัดให้มีห้องพักระยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารจอดรถมอเตอร์ไซด์ แยกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักขยะเปียก ปริมาตร 10.5 ลบ.ม. ห้องพักขยะแห้ง ปริมาตร 8.7 ลบ.ม. และห้องพักระยะรวมอัตรา ปริมาตร 4.2 ลบ.ม. รวมปริมาณถังเก็บ 23.40 ลบ.ม. ความจุของที่พักระยะเก็บขยะได้ 8.2 วัน และมีที่ระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักระยะรวมทุกครึ่ง หลังจากเสร็จเรียบร้อย	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักระยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการผูกหรือหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักระยะรวมและภาชนะรองรับผลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณ	จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการประมาณ 0.449 ลบ.ม./วินาที เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้ว อัตราการระบายน้ำจะ	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 632.0 ลูกบาศก์เมตร และสถานีสูบน้ำ (Soakaway Pit)	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วน และอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่พรุ และทะเลบริเวณหาดไม้ขาวต่อไป	เพิ่มเป็น 1.033 ลบ.ม./วินาที หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำฝนส่วนเกิน อาจก่อให้เกิดการไหลบ่าของน้ำรวดเร็วขึ้น ส่งผลต่อการระบายน้ำและน้ำท่วมขังได้	- การดำเนินการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น จากระยะการก่อสร้างเข้าพักอาศัยและผู้ใช้บริการในโครงการ อาจมีผลทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากการก่อสร้าง V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นเป็น 0.229 ซึ่งถือว่ามีความเหมาะสม จราจรยังคงคล่องตัวดีมากเช่นเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	5 แห่ง พื้นที่รวม 1,924 ตารางเมตร มีอัตราการซึมน้ำรวม 0.1689 ลบ.ม./วินาที เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป (ภาพที่ 2) 2. หากพบว่าอัตราการระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนท่อใหม่ทันที
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้ถนนสาธารณะกว้าง 7.5 เมตร เชื่อมกับถนนทางหลวงชนบทสาย ภก.3016 (สว.มะพร้าว-บ้านไม้ขาว) เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกโครงการ มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว คิดเป็น V/C Ratio = 0.153 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การดำเนินการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น จากระยะการก่อสร้างเข้าพักอาศัยและผู้ใช้บริการในโครงการ อาจมีผลทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากการก่อสร้าง V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นเป็น 0.229 ซึ่งถือว่ามีความเหมาะสม จราจรยังคงคล่องตัวดีมากเช่นเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่สถานีจอดรถให้ชัดเจน 3. จัดให้มีกระแจะกั้น ติดตั้งไว้บริเวณจุดอับในการมองเห็น ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการกีดขวางในโครงการ 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน 7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่สถานีจอดรถให้ชัดเจน 3. จัดให้มีกระแจะกั้น ติดตั้งไว้บริเวณจุดอับในการมองเห็น ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการกีดขวางในโครงการ 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน 7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพหุกิจ ถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (สว.มะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร การทำสวนยาง การเลี้ยงสัตว์ การประมง รับจ้าง และทำการค้าขาย ส่วนจำนวนประชากรในเขตอบต.ไม้ขาว รวมทั้งสิ้น 11,446 คน แยกเป็นชาย 5,753 คน หญิง 5,693 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 3,336 ครัวเรือน	- การดำเนินการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่จะเดินทางมาท่องเที่ยว และพักผ่อนตากอากาศในจังหวัดภูเก็ต หรือจะเป็นการจัดประชุมสัมมนาของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขายตัวของผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชน และบริเวณใกล้เคียง (นายสุรดาภรณ์ อึ้งอองภัก)	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม 2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม 2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 สาธารณสุข : อบต.ไม้ขาว มีสถานอนามัย/หมู่บ้าน 2 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน 1 แห่ง	- โครงการได้จัดให้มีสาธารณสุขโปด และสาธารณสุขบริการ ที่เพียงพอ ประกอบกับในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และอบต.ไม้ขาว มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งระบบป้องกันภัยต่าง ๆ จัดให้มีอย่างครบครัน ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบด้านอนามัยจะอยู่ในระดับต่ำ	1. การดำเนินกิจกรรมรณรงค์ของโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข 2. การดำเนินกิจกรรมรณรงค์ของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้ เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509	
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่อบต.ไม้ขาว ซึ่งมีสถานตำรวจชุมชน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจจราจรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลา จึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพริก ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม่พุ่มตลอดแนว เพื่อให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่พริก 2. จัดให้มีรั้วกำแพงคสล. สูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตรตลอดแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพริก 3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และคอยสอดส่องผู้ที่เข้าไปบุกรุกหรือกระทำการใดๆ รวมถึงระวังไฟไหม้ป่าในบริเวณพื้นที่พริก โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง 4. จัดให้มีการติดตั้งวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ, สำนักงาน, ทางเดิน เชื่อมต่ออาคารต่าง ๆ, หน้าบันโดมไฟและโถงทางเดินของอาคาร (ภาพที่ 3)	

(นายสุรชัย จำลอง)

เจ้าพนักงานบริหารงานสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตอบต.ไม่ขาว มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพที่จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบ และวางมาตรการในการป้องกันและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบด้วยหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของอบต.ไม่ขาว สามารถเข้าถึงพื้นที่ หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	5. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีเส้นทางหนี และ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตอบต.ไม่ขาว มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพที่จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบ และวางมาตรการในการป้องกันและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบด้วยหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของอบต.ไม่ขาว สามารถเข้าถึงพื้นที่ หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย * แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel : FCP) และแผนแสดงผลเหตุเพลิงไหม้ (ANN) บริเวณห้องรปภ. ของอาคารจอดรถและบริการ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้น - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งไว้บริเวณห้องพักแรมทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องเครื่อง และโถงทางเดิน - เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องสเปาห้องน้ำ และที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และ ป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้ดี


 (นายสุวิทย์ ใจอึ้งกัฏ)
 เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
 (นายสุรพล อึ้งอนันต์) เจ้าหน้าที่การช่างไฟฟ้า		* ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ท่อยื่น โดยท่อยื่นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยท่อยื่นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที (ภาพที่ 4) - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) ขนาด 6 x 2 1/2 x 2 1/2 นิ้ว จำนวน 1 หัว อยู่ด้านข้างอาคารจอดรถและบริการ เพื่อรับน้ำจากกรณน้ำดับเพลิง - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FMC) ประกอบด้วย หัวต่อรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร - นำสารองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสารองดับเพลิงใต้ดินจำนวน 2 บ่อ บริเวณใต้อาคารจอดรถและบริการ ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. สำหรับดับเพลิงได้นาน 1 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ติดตั้งไว้บริเวณส่วนต่างๆ ของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบเคมี แบบคาร์บอนไดออกไซด์ และแบบน้ำ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินของอาคาร - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน แบบมีแบตเตอรี่ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดขึ้น-ลง และห้องต่างๆ ของแต่ละอาคาร - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกสีตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
 (นายสุวิทย์ ชัยสุกิต) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ตำแหน่งนักวิชาการ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใส่ปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งไว้ในห้องพักรูทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น 2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุเข้าใจและใช้งานได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันเวลาที่ และไม่ตกใจกลัว 6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย อบต.ไม้ขาวเป็นประจำทุกปี 8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.5 สุนัขหรือสภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ปลูก ไร่สวน บ้านพักอาศัย พื้นที่ที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์ และหาบไม่ขาว	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าว ซึ่งมีอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้น ทางโครงการจะยังคงรักษาดินมะพร้าวเดิมไว้เป็นส่วนใหญ่ เพื่อรักษาสภาพดินเดิมของพื้นที่โครงการ แต่ทั้งนี้ จะเลือกตัดเฉพาะดินที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง หรือดินที่อยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเท่านั้น ซึ่งช่วยให้ภูมิทัศน์ของโครงการกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	จากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี 9. กำหนดให้พื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3 แห่ง ขนาดพื้นที่ 150 ตารางเมตร (ภาพที่ 5) สามารถรองรับผู้มาใช้บริการประมาณ 508 คน ในอัตราส่วน 1 คน : 0.25 ตารางเมตร จุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	
4.5 สุนัขหรือสภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ปลูก ไร่สวน บ้านพักอาศัย พื้นที่ที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์ และหาบไม่ขาว	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าว ซึ่งมีอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้น ทางโครงการจะยังคงรักษาดินมะพร้าวเดิมไว้เป็นส่วนใหญ่ เพื่อรักษาสภาพดินเดิมของพื้นที่โครงการ แต่ทั้งนี้ จะเลือกตัดเฉพาะดินที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง หรือดินที่อยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเท่านั้น ซึ่งช่วยให้ภูมิทัศน์ของโครงการกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 11,480 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 498 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.05 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ มะพร้าว ส้มทะเล และมะม่วงหิมพานต์ (ภาพที่ 6) 2. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม หรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้ที่เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที



(นายอนุชา ชาญกิจ)
 เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป สำนักสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม “ซอลิเดย์ อินน์ ไม้ขาว” ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดไม้ขาว ถนนทางหลวงชนบทสาย
 ภก. 3016 (สวนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท นารายณ์ ไฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง				
1. คุณภาพอากาศและเสียง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝุ่น - เสียง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว	pH, DO, ไนโตรเจน, คลอโรฟอร์มทั้งหมด และ SS	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ
3. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 300 เมตร	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการโดยการจัดทำแบบสอบถาม-สัมภาษณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ				
1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ให้ถึงกับน้ำได้ดินของโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง - ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

(นายสุรชัย จักองคพิ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป / ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการผูกหรือหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับ - ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตาม - คู่มือของผู้ผลิตได้แก่ Fire Alarm Bell - Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ, - Sprinkler, และเครื่องปั๊มไฟสำรอง	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - นำยาไฟดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน - หรือตามคู่มือผู้ผลิต	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะ - บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ ของโครงการใกล้เคียง - ตรวจสอบบ่อท่ว่งน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของ pump สูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำรีไซเคิล	- pH - BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN, Oil & Grease - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

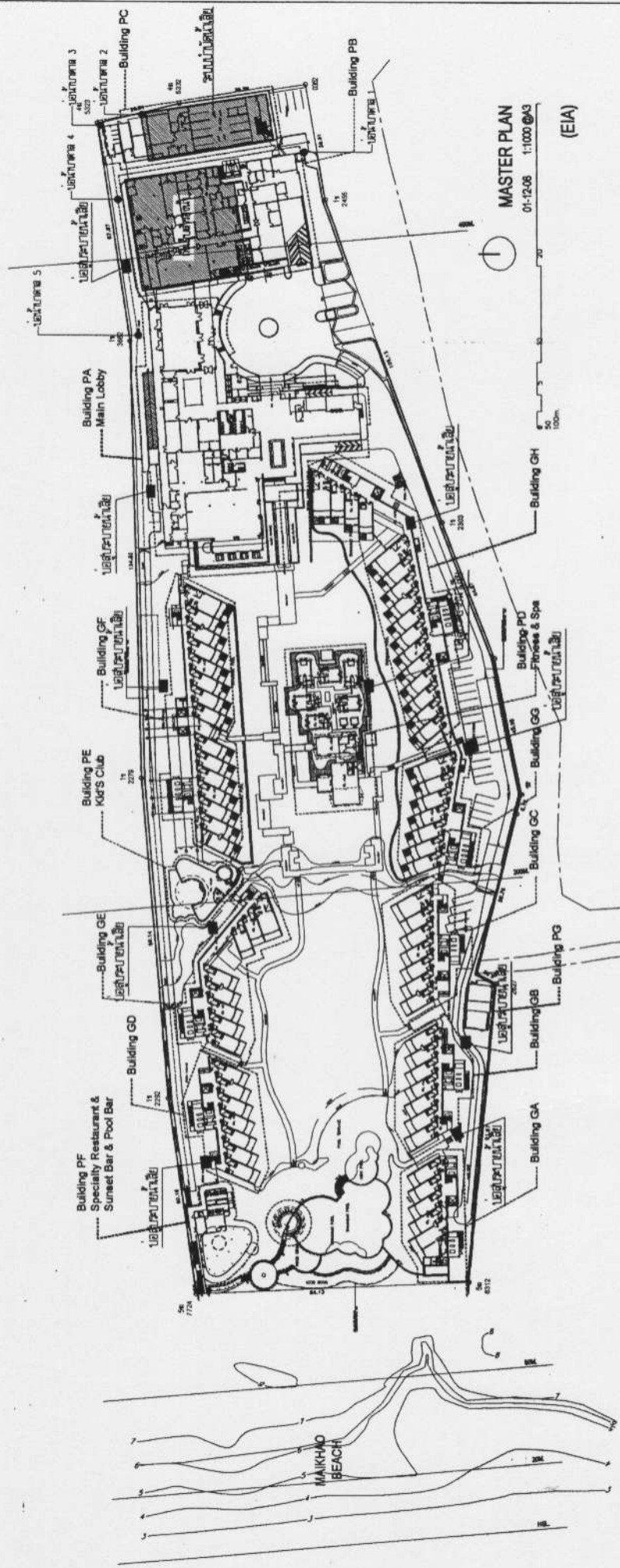
ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว	- pH, DO, ไนโตรเจน, คลอโรฟิลล์ทั้งหมด และ SS	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- การเติบโตของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	- สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
		- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- เจ้าของโครงการ

24

(นายสุวรรณ์ จีทองภัก)

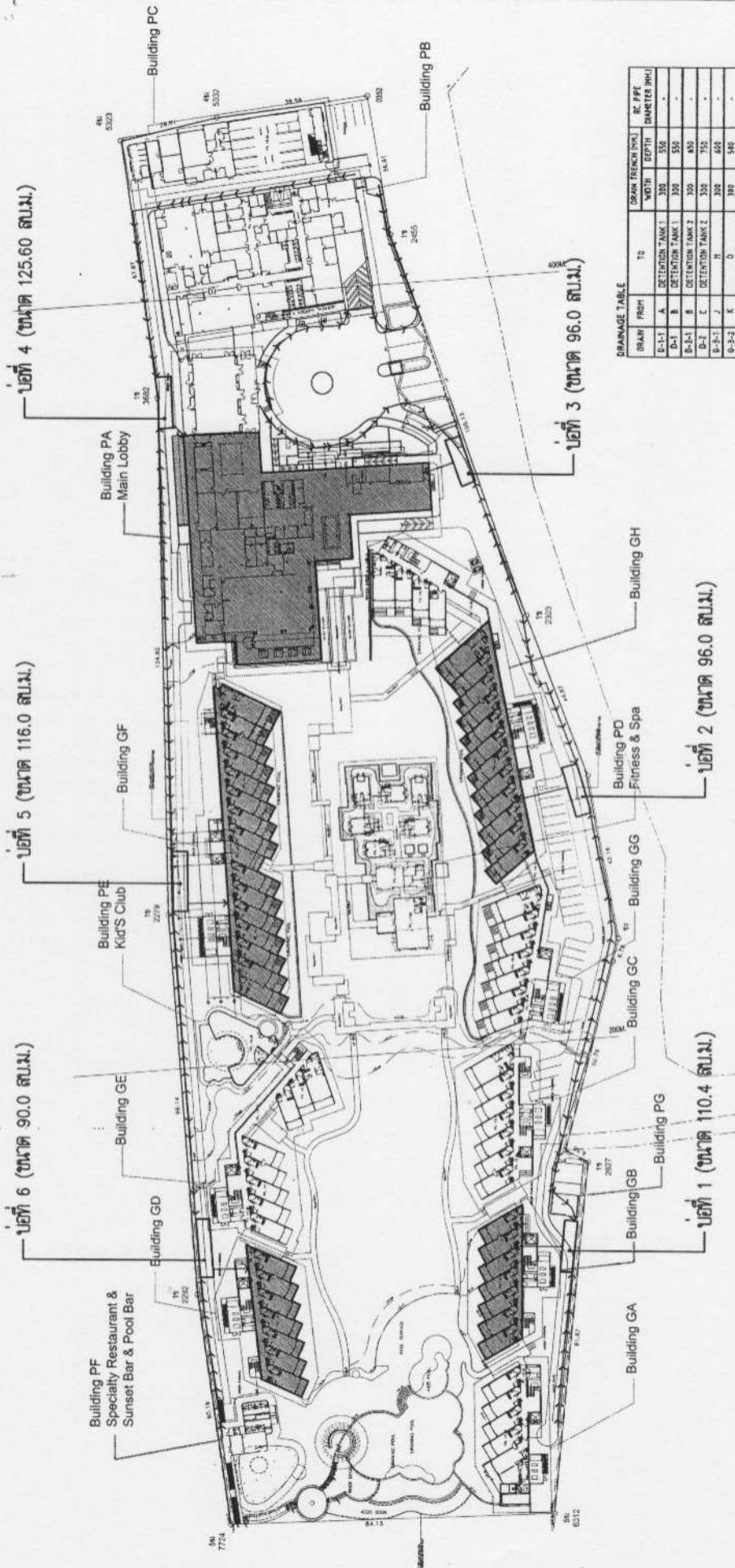
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



18

(นายอนุสรณ์ จ้างองการ)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7 ฝ่ายกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

ภาพที่	1	ชื่อภาพ	ผังแสดงอาคาร ตั้งแต่โซน 1 โซน 10 และระบบน้ำดื่มและน้ำประปา	ที่มา	บริษัท นารายณ์ โกลด์ จำกัด	บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ECOSYSTEM ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.	-29-
--------	---	---------	--	-------	----------------------------	--	------



DRAINAGE TABLE

DRAIN	FROM	TO	BRAN TRENCH (MM)	RC PIPE DIAMETER (MM)
D-1-1	A	DETENTION TANK 1	300	300
D-1-1	B	DETENTION TANK 1	300	300
D-2-1	B	DETENTION TANK 2	300	300
D-2-1	C	DETENTION TANK 2	300	300
D-3-1	J	H	300	300
D-3-2	K	D	300	300
D-3-3	L	DETENTION TANK 3	300	300
D-3-3	I	H	300	300
D-4-1	P	DETENTION TANK 3	300	300
D-4-1	G	G	300	300
D-4-1	L	H	300	300
D-4-1	M	H	300	300
D-4-1	N	DETENTION TANK 4	300	300
D-4-1	S	B	300	300
D-4-1	R	DETENTION TANK 5	300	300
D-4-1	P	DETENTION TANK 6	300	300
D-4-1	T	DETENTION TANK 6	300	300
D-4-1	S	DETENTION TANK 6	300	300

NOTE:
 1. ALL DRAIN SLOPES SHALL BE CONFORMED TO ROAD GRADIENTS OR LANDSCAPE SLOPE NOT LESS THAN 1% FOR PLAT AREA OTHERWISE SPECIFIED.
 2. ROAD CROSSING DRAIN SLOPE MUST BE NOT LESS THAN 1% OTHERWISE SPECIFIED.
 3. DETENTION TANK DETAILS AND SOAKAWAY PIT DETAILS
 SEE DRAINAGE INSPECTOR'S AND SURVEYOR'S
 FOR INFORMATION FOR THE PUBLIC DRAINAGE

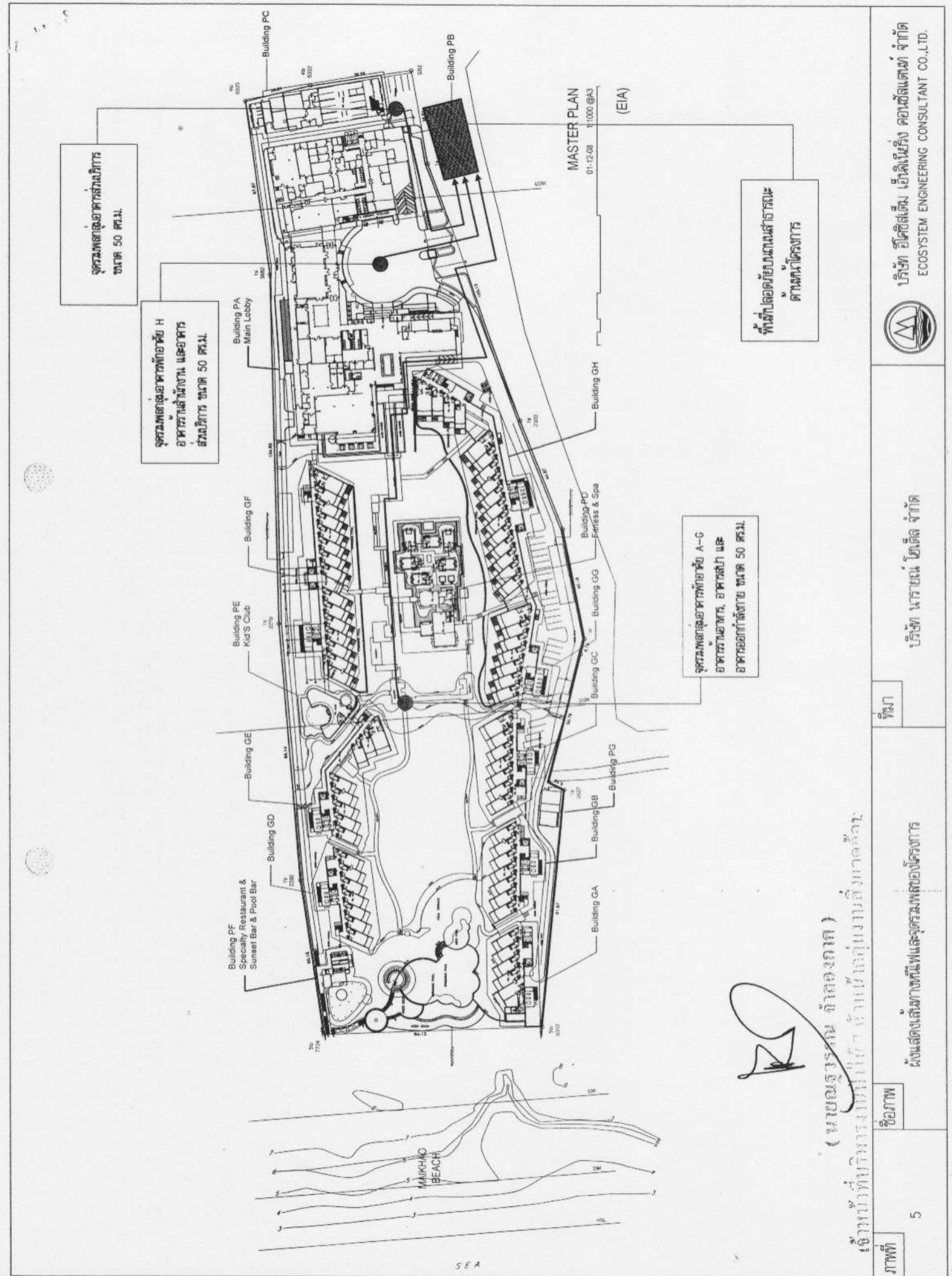
สัญลักษณ์
 □ บ่อพักน้ำ จำนวน 6 บ่อ
 ■ สถานี
 ← ทิศทางการระบายน้ำ

- LEGENDS:**
- REINFORCED CONCRETE PIPE (RCP)
 - 300 WIDE DRAIN TRENCH WITH RC COVER (TYPE "A")
 - 300 WIDE DRAIN TRENCH WITH TRAP
 - 300 WIDE DRAIN TRENCH WITH RC COVER (TYPE "B")
 - DRAIN SLOPE
 - SPECIFIC CONTROL POINT
 - DRAIN LINE NAME
 - PUMP (SEE H.E. DRAWING)
 - SOAKAWAY PIT UNDER THE BUILDING
 - UNDERGROUND DETENTION TANK

(แบบชั่วคราว อ้างอิง)

แผนผังระบบระบายน้ำใน 7 อาคารของบ้านวังแสงวัฒนา

ภาพที่	2	ชื่อภาพ	ผังระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และสถานีของโครงการ	บริษัท นรายน โยเดิล จำกัด	บริษัท อีคอสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ECOSYSTEM ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



(นายสมชาย งามเอก)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อภาพ

ผังแสดงเส้นทางเดินและจุดรวมพลเรือดำน้ำ

5

บริษัท นารายณ์ โยเดิล จำกัด



บริษัท อีคอสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ECOSYSTEM ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

