



ที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/ ๓๕๘๑

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ DRAGON HILL HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ DRAGON HILL HOTEL ตั้งอยู่ที่ ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๒-๗๙.๓ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง ๗ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น (๒๒.๙๐ เมตร) จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพัก ๘๓ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด โดยให้บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อ

คณะ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดย ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้ จังหวัดกระบี่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดกระบี่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ที่โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลกระปี่น้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่โครงการ 3 - 2 - 79.3 ไร่ หรือ 5,917.20 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 83 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้จัดการบริษัท ทราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด  
(นายวีรศักดิ์ ศิลประชาวศ์) บริษัท ทราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด 1/182  
.....  
(นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวศ์)



ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด  
.....  
ENVI-EXPERT  
ENVI-EXPERT CO., LTD.



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอน สิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและ หน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับ โอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป



ลงชื่อ.....

(นายวีรศักดิ์ ศิลประชาวศ์)

วิเศษ งามใจ

(นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวศ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดราگونฮิลล์ โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ.....

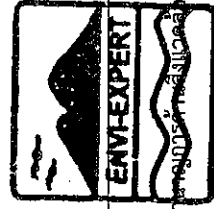
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>โครงสร้างใต้ดิน โดยโครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ส่งผลกระทบท่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ และจากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มของจังหวัดกระบี่ พบว่า ที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการวางสร้างฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำวน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่บางส่วนจะคงสภาพพื้นที่เดิมเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถ ประกอบกับการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ คอยดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านดินถล่มในระดับต่ำ</p> <p><u>การประเมินดินขุดดินถมของโครงการ</u></p> <p>จากการประมาณการของวิศวกรที่ปรึกษาโครงการ พบว่า ปริมาณดินที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคตามสัญญาประมาณ 2,823.75 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ดินที่เกิดขึ้นจะนำกลับมาใช้ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น บ่อเก็บน้ำเสีย บ่อน้ำวน้ำ และบ่อน้ำดื่ม</p> | <p>และทิศตะวันตก ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบ/ตาข่าย 3 เมตร)</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง ในการนี้ที่พบว่าเมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โครงการต้องทำการแก้ไขตรวจสอบโดยทันที</p> <p>5. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานราก ในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงฝนตก และห้ามคนงานขุดดิน/ถมดิน ในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด</p> <p>6. จัดให้มีระบบโครงสร้างป้องกันดินโดยการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) ที่ได้รับการออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันดินพังทลายในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงสร้างที่อยู่ใต้ดิน เช่น ฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำวน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>7. เร่งก่อสร้างระบบระบายน้ำและบ่อน้ำวน้ำไปพร้อมกับการก่อสร้างฐานรากอาคารเพื่อรองรับน้ำฝน และตะกอนดินจากพื้นที่โครงการในกรณีฝนตก และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินที่เกิดขึ้นจากการขุดฐานรากอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภค ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างซึ่งเป็นตำแหน่งที่จอครณีในระยะดำเนินการ โดยแบ่งเป็นกองย่อยหลายกองเพื่ออำนวยความสะดวกการบริหารจัดการ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>4) <u>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>บริษัทคราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษาที่เชื่อถือได้ตรวจสอบและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาโตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม</p> |



ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายอสมสัน อภิจิต)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายอสมสัน อภิจิต)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายอสมสัน อภิจิต)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายอสมสัน อภิจิต)  
 บริษัท คราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ นำกลับไปปรับถมเมื่อก่อสร้างระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว คิดเป็นส่วนร้อยละ 25 ของปริมาณดินที่ขุดขึ้นมา ส่วนดินที่เหลือจะใช้ในงานปรับภูมิสถาปัตย์บริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งได้ออกแบบให้มีการยกระดับให้ความสูงจากระดับเดิมประมาณ 0.45 เมตร และบางส่วนนำปรับพื้นที่ในการจัดสวนและพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการซึ่งจะต้องทำให้มีความแน่นหนาเสมอ จะเห็นได้ว่าดินที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการออกภายนอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด ประกอบกับโครงการได้ออกแบบการใช้พื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารเพียงครึ่งหนึ่งของพื้นที่โครงการทั้งหมด ทำให้มีพื้นที่ว่างในส่วนของจอดรถและพื้นที่สีเขียวที่สามารถนำดินมาใช้ในการปรับถมได้ทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและการปรับถมพื้นที่โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการดังกล่าวตั้งแต่นั้นผลกระทบจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | <p>9. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อพักน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่โครงการ และต้องปิดคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อม และนำไปถมกลับ ส่วนที่เหลือ (ถ้ามี) ให้ใช้ในการปรับถมเพื่อจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ ก่อนปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าคลุมดินต่อไป</p> <p>10. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองดิน ระหว่างการปรับถมพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งบดอัดดินให้แน่นสม่ำเสมอ</p> <p>11. ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ว่างและบริเวณพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทันที เพื่อช่วยยุดุดจับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>12. การขุดดินในกิจกรรมต่างๆ ต้องดำเนินการตามแบบและวิธีทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>13. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น</p> <p>14. เคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้</p> <p>15. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงประมาณ 6 เมตร (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบ/ตาข่าย 3 เมตร) พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายใน</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ คีตประชาวงค์)

นางจุไรรัตน์ คีตประชาวงค์

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
ถนนมิตรภาพ 2558  
5/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็มพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



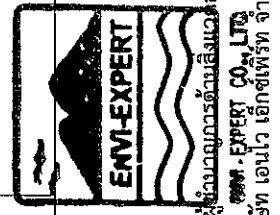
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>16. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อด่วนในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว                   | เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ จากการวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นชั้นดินตะกอนอ่อนผิวดินมีดินถมความหนาประมาณ 1.50-2.0 เมตร จากนั้นลงไปเป็นดินเหนียวและดินตะกอนปนกรวด สีเทาปนเหลือง ดินชั้นนี้มีความลึกที่หลุมเจาะ BH-1 และ BH-2 ประมาณ 4.50-6.50 เมตรตามลำดับ แล้วจะเปลี่ยนเป็นดินปนทรายและกรวดจนถึงชั้นหินดานที่มีความลึกประมาณ 5.00-7.00 เมตร ดินจัดอยู่ใน group symbol CL-CH, GC, ML-GM, SM มีค่าความหนาแน่นอยู่ในช่วง soft to hard หมายถึงเป็นดินอ่อนถึงแข็ง และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขต 2 ก คืออาจจะมีระดับความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี ซึ่งจัดเป็นระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปราศจากความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่บนบริเวณรอยเลื่อน โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดกระบี่ เป็นระยะทางประมาณ 62 กิโลเมตร ดังนั้น จึงคาดว่าหากเกิดแผ่นดินไหวจะเกิดผลกระทบต่อนั้นที่โครงการในระดับต่ำ | 1. จัดให้มีการซ่อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางหน่วยงานราชการมีการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง<br>2. ในการก่อสร้างโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด<br>3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 |                                        |



ลงชื่อ.....  
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

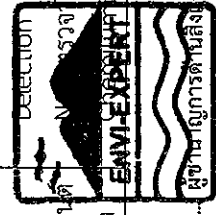
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)



ผู้ประเมินการดำนเนื้องแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ                         | <p><b>มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร</b></p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.0751 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อนำมารวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.1381 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าฝุ่นละอองที่ประเมินได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก</p> <p><b>มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</b></p> <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) และอนุภาคสารหรือฝุ่นละออง (TSP) โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 3 คัน รถดินดัน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 2 คัน รถผสมปูน จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อ (ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง) จำนวน 10 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 6 ล้อ (ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 10 คัน รวมทั้งรถบรรทุกขนาดเล็ก 1 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประเภทรถแทรกเตอร์ 4 ล้อ (รถกระบะ)</p> | <p>1. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงประมาณ 6 เมตร (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบ/ตาข่าย 3 เมตร) พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินงานที่บุคลากรภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีทางเข้า-ออก เพียง 1 ทาง ซึ่งปิดที่บดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า - ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราาย หรือฝุ่นตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>5. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</p> <p>6. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่มีพายุเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</p> <p>7. หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p> | <p>1) <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br/>ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NOx, SO<sub>2</sub> และ HC</p> <p>2) <b>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</b><br/>ตรวจวัด TSP PM-10 ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็มและช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric(High Volume AirSampler) PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non - Dispersive Infrared</p> |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด



วันที่ 7/182  
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....  
(นายจอมสิน อภิลิต)

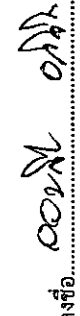
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                              | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--------|--------|-------|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|--------|-------|--------|--------------------------------|--------------------|---------|-------|---------|-------------------------------|--------------------|--------|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|------|--------|--------------------------------|-------|--------|------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จำนวน 7 คัน และอาจจะมีการระบายผู้ควบคุมงาน 1 คัน รวม 8 คัน<br>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซมลพิษดังนี้ | <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพอากาศ</th><th>ค่าประเมิน</th><th>ค่าตรวจวัดในพื้นที่</th><th>รวม</th><th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)</th></tr><tr><td colspan="5">มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร</td></tr><tr><td>1. TSP</td><td>0.0751</td><td>0.063</td><td>0.1381</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33</td></tr><tr><td colspan="5">มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</td></tr><tr><td>2. PM-10</td><td>0.0034</td><td>0.047</td><td>0.0504</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12</td></tr><tr><td>3. SO<sub>2</sub></td><td>0.00099</td><td>0.008</td><td>0.00899</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78</td></tr><tr><td>4. NO<sub>2</sub></td><td>0.0448</td><td>0.027</td><td>0.0318</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32</td></tr><tr><td>5. CO</td><td>0.0204</td><td>0.77</td><td>0.7904</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20</td></tr><tr><td>6. HC</td><td>0.0068</td><td>1.54</td><td>1.5468</td><td>-</td></tr></table> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินมลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างข้างต้น จะเห็นได้ว่า ค่าฝุ่นละออง TSP ค่าฝุ่น PM-10, CO, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ แล้วไม่นับสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | ดัชนีคุณภาพอากาศ                         | ค่าประเมิน                             | ค่าตรวจวัดในพื้นที่            | รวม | ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.) | มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร |  |  |  |  | 1. TSP | 0.0751 | 0.063 | 0.1381 | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 | มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล |  |  |  |  | 2. PM-10 | 0.0034 | 0.047 | 0.0504 | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 | 3. SO <sub>2</sub> | 0.00099 | 0.008 | 0.00899 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 | 4. NO <sub>2</sub> | 0.0448 | 0.027 | 0.0318 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 | 5. CO | 0.0204 | 0.77 | 0.7904 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 | 6. HC | 0.0068 | 1.54 | 1.5468 | - | <p>8. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p> <p>9. จัดวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและเมื่อเปิดหน้าดินแล้วต้องปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลท์พื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องทำงาน</p> <p>10. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรืองานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจะต้องจัดพื้นที่ที่มีหลังคาหรือผ้าคลุม และมีวัสดุปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>11. มาตรการจัดการเศษวัสดุที่เหลือใช้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• เศษวัสดุจะต้องป้อนกลับเข้าสู่ขังด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง</li><li>• ต้องขนย้ายวัสดุและขยะออกจากสถานที่ก่อสร้างทุกวัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายให้นำไปไว้บริเวณที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง</li><li>• ห้ามเผาขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li></ul> <p>12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทรายเป็นปกติกกล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>13. มาตรการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และระบบป้องกันกมลพิษของวัสดุก่อสร้าง</p> | <p>SO<sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline</p> <p>HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer</p> <p>3) จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการทิศตะวันออก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีนครกระป๋อง</p> <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการและจัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานที่อนุญาตก่อสร้างและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี</p> <p>คือ เดือนมกราคม และเดือน</p> |
| ดัชนีคุณภาพอากาศ                                                                                                                     | ค่าประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ค่าตรวจวัดในพื้นที่                      | รวม                                    | ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)         |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                        |                                |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. TSP                                                                                                                               | 0.0751                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.063                                    | 0.1381                                 | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                        |                                |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. PM-10                                                                                                                             | 0.0034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.047                                    | 0.0504                                 | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. SO <sub>2</sub>                                                                                                                   | 0.00099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.008                                    | 0.00899                                | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78  |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. NO <sub>2</sub>                                                                                                                   | 0.0448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.027                                    | 0.0318                                 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32  |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. CO                                                                                                                                | 0.0204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.77                                     | 0.7904                                 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. HC                                                                                                                                | 0.0068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.54                                     | 1.5468                                 | -                              |     |                        |                                      |  |  |  |  |        |        |       |        |                                |                                                        |  |  |  |  |          |        |       |        |                                |                    |         |       |         |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |        |      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

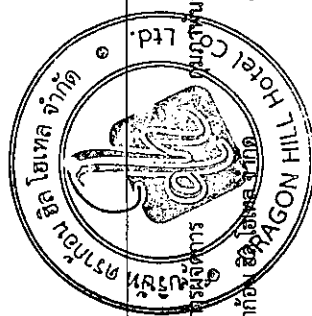
ลงชื่อ.....  (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายออลสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  (นายออลสิน อภิจิต)

บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการจนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรบนถนน</li> <li>จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> <li>ติดตั้งเครื่องกวาดอาคารขณะก่อสร้าง</li> <li>ใช้ผ้าใบที่เหนือตาข่ายที่ครอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</li> </ul> | <p>ด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารในแนวตั้ง และการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นใบหรือตาข่ายที่ครอบอาคารโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง</li> <li>- ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมให้มีผ้าใบคลุมกระเบระรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p>2) วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และผ้าใบที่ห่อหุ้มตาข่ายครอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง</li> </ul> |

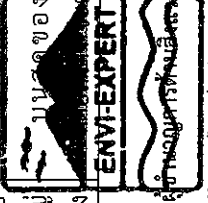
ลงชื่อ.....  
(นายธีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ชื่อ.....  
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

ลงชื่อ.....  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

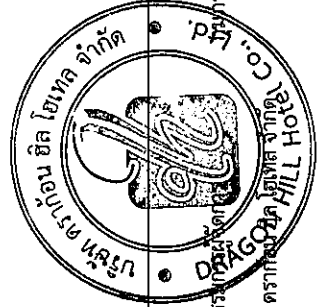
ลงชื่อ.....  
00111 00111

ลงชื่อ.....  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

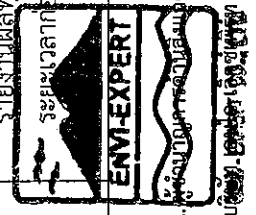
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ติดตั้งให้เสียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น</p> <p>16. เลือกใช้เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ของรถยนต์และเครื่องจักรให้เหมาะสมเช่น ใช้น้ำมันดีเซลที่มีปริมาณกำมะถันน้อย การใช้ก๊าซธรรมชาติ ไปโอดีเซล เป็นต้น เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>17. จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารขึ้นบนลงสู่ชั้นล่าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ</p> <p>18. จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที หากเป็นเหตุจากโครงการ</p> <p>19. อบรมตักเตือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อแก้ไขปัญหาละกระพบทางด้านการจราจร</p> | <p>ในสภาพที่ติดลดการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างของโครงการมีวัสดุ ปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นอนหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>3) ระยะเวลาตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบแผนกกันตรอบอาคารที่ก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง และผ้าใบที่บหรือตาข่ายที่รอบอาคารโครงการ ตรวจสอบ ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ และ</li> <li>รายงานผลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul> |



นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์ (นายอมสิน อภิจิต)

โทรศัพท์ 2558  
10/182

ลงชื่อ *Omek 0118*  
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

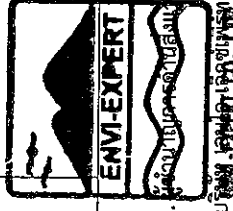
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               |                                          | <p>4) จำนวนสถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง ปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและผ้าใบที่บดหรือทำลายดี</li> <li>- รอบอาคารโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการโดยต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานที่อนุญาตก่อสร้าง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือเดือน มกราคม และเดือน กรกฎาคม</li> </ul> |



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

กุมภาพันธ์ 2558  
11/182

ลงชื่อ.....อนันต์ ๑๒๓  
(นายอนันต์ อนิธิ)





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(2) ระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องจักร รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดเสียง ซึ่งเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวจะเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาต่อเนื่องกัน</p> <p>สำหรับระดับเสียงในขั้นตอนการก่อสร้างต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียง จะเป็นในลักษณะเสียงรวมจากกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณเดียวกัน ที่ไม่สามารถระบุจำเพาะเจาะจงว่าเสียงนั้นมาจากกิจกรรมใดโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถอ้างอิงระดับเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น กิจกรรมเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ เมื่อวัดจากระยะ 15 เมตร ของตึกต้นกำเนิดเสียง เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● งานเตรียมพื้นที่ (Site Preparation) 83 เดซิเบล(เอ)</li><li>● งานขุดเจาะ (Excavation) 79 เดซิเบล(เอ)</li><li>● งานทำฐานราก (Foundation) 88 เดซิเบล(เอ)</li><li>● งานโครงสร้าง (Erection) 79 เดซิเบล(เอ)</li><li>● งานตบแต่งและเก็บงาน 64 เดซิเบล(เอ)</li></ul> | <p>และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>9. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>10. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>11. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องคอนกรีตบล็อกที่สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 25.0 dBA) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</p> <p>12. ติดตั้งแผ่นบอร์ดไม้หนา 50 มิลลิเมตร กันเสียงบริเวณช่องว่างที่ยังไม่มีการก่อสร้าง ผนังของอาคาร และที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะ การทุบ และตัดโครงสร้าง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วันที่ หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง</p> <p>2) วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn และ Lmax และแรงสั่นสะเทือนตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแบบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ โดยตรวจวัดตรงจุดระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันทีี่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดดำเนินการก่อสร้าง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วันที่ หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง</p> <p>2) วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn และ Lmax และแรงสั่นสะเทือนตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแบบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ โดยตรวจวัดตรงจุดระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันทีี่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดดำเนินการก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ..... *Asst. Eng.* ..... ลงชื่อ *อนันต์ อนันต์* ..... ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) (นายอรรถสิทธิ์ อภิชาติ)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด 2558 13/182

กรมการผู้จัดการ

DRAGON HILL HOTEL

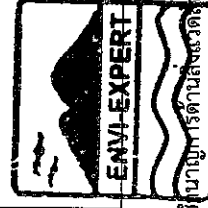
ENVI-EXPERT

บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ท จำกัด

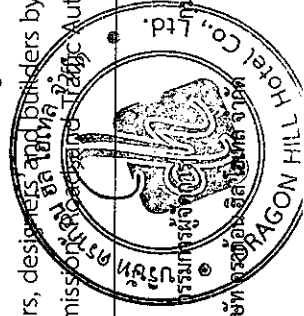
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดรักกอน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>10 dB(A) ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงรบกวนในรูปแบบต่างๆ ตามคู่มือวัดเสียงรบกวน ของกรมควบคุมมลพิษ (กันยายน 2550) และประเมินระดับการรบกวนตามแบบจำลองซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ เมื่อระดับเสียงพื้นฐาน <math>L_{90}</math> จากการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 50.50 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงรบกวนในแต่ละชั้นการก่อสร้างพบระดับการรบกวนของเสียงจากการก่อสร้างที่ชุมชนได้รับ อยู่ระหว่าง 4.06 - 35.04 เดซิเบล (เอ) โดยร้าน ช.สงวนโฮมโปร ด้านทิศเหนือ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการน้อยที่สุด ได้รับเสียงรบกวนอยู่ระหว่าง 26.05 - 35.04 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นเสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐาน 10 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทั้งนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง งานเสาชิมและฐานรากอาคารมีระยะเวลาดำเนินการ 3.5 เดือน ซึ่งดำเนินการก่อสร้างด้วยเทคนิคการทำเสาชิมเจาะหล่อเสาเข็ม ด้วยเข็มเจาะ ขนาด 1.0 เมตร เป็นเสาชิมมาตรฐานทั่วไป สามารถใช้หัวเจาะดินได้ทั้งแบบกระบุง และแบบหัวสว่านเกลียว สำหรับการก่อสร้างส่วนโครงสร้าง ได้นำเทคนิคการก่อสร้างด้วยชิ้นงานสำเร็จรูป เช่น พื้นหล่อสำเร็จ มั่นคงหล่อสำเร็จ เข้ามาประกอบติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีความสะดวก ลดระยะเวลาการก่อสร้างและลดกิจกรรมที่ทำงานในดินมาก คำนึงถึงเสียงจากการก่อสร้างจึงต่ำกว่าที่ประเมิน รวมทั้งโครงการจัดทำกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ซึ่ง Reducing Traffic Noise, a guide for home owners, designers and builders by State Pollution Control Commission ได้มีมติให้ใช้วิธีลดเสียง</p> | <p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดต่อโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>3. ใช้เสาชิมเจาะ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</li> <li>4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาชิมให้เหลือน้อยที่สุด</li> <li>5. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>6. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li> <li>7. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</li> </ol> | <p>เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม</p>     |



ลงชื่อ..... *ปรีชา ๑๖๖* ..... *๑๖๖* .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) (นายอมสิน อภิจิต)  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ..... *ปรีชา ๑๖๖* .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 15/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | and Department of Housing Australia, August 1991 ระบุว่า ผนัง/กำแพงปิดทับที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่างๆ สามารถลดระดับเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจาก FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549 ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน ซึ่งในระยะก่อสร้างจะมีการก่อสร้างรั้วกั้นด้วยเมทัลชีท สูง 3 เมตร และเสริมผ้าใบที่บริเวณปลายสูงจากรั้วอีก 2 เมตร ซึ่งกำแพงเมทัลชีทที่ใช้เป็นแบบลอนคู่มีประสิทธิภาพเทียบเคียงกับกำแพงกันเสียงที่เป็นอลูมิเนียม ที่ความหนาประมาณ 3.18 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงลงได้ จะเห็นว่า เมื่อมีกำแพงกันเสียง ปิดล้อมรอบพื้นที่การก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ระดับเสียงสามารถลดลงอีกประมาณ 25 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้างที่ชุมชนได้รับ อยู่ระหว่าง 53.50 - 61.32 เดซิเบล (เอ) โดยบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการมากที่สุด คือ ร้าน ข. สงวนโฮมโปร ด้านทิศเหนือ มีระยะห่างประมาณ 11.50 เมตร ทำให้ได้รับเสียงจากการก่อสร้างโครงการระหว่าง 55.64 - 61.32 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการต่อเนื่องที่โดยรอบโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ก วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดให้มีระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับ | <p>8. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อให้บริเวณเวลากลางคืนของผู้อาศัยข้างเคียง</p> <p>9. ลดความยาวบล็อกลูกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</p> <p>10. ใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Cylinder) ปักและถอนบล็อกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>12. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงงานสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. จัดให้มีการประกัน ภัยความรับผิดชอบต่อกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลปชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
กรุงเทพฯ 2558  
16/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | <p>เสียงสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่งไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อพิจารณาในด้านระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) โดยระดับเสียงรบกวนในแต่ละชั้นการก่อสร้าง พบว่าระดับการรบกวนของเสียงจากการก่อสร้างที่ชุมชนได้รับ อยู่ระหว่าง 3.00 - 10.82 เดซิเบล (เอ) โดยร้าน ขสงวนโฮมโปร ด้านทิศเหนือ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการน้อยที่สุด ได้รับเสียงรบกวนอยู่ระหว่าง 5.14 - 10.82 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นเสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐาน 10 เดซิเบล (เอ)</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้ประเมินผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ในช่วงงานตบแต่งและเก็บงาน (Finishing) ที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในแต่ละทิศที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยโครงการได้แบ่งช่วงระดับเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นออกเป็น 3 ช่วงระดับเสียง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ช่วงที่ 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากงานตบแต่งและเก็บงาน (Finishing) ระหว่างชั้น 1 ถึง ชั้นที่ 3 ของโครงการ</li> <li>2) ช่วงที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากงานตบแต่งและเก็บงาน (Finishing) ระหว่างชั้นที่ 3 ถึง ชั้นที่ 5 ของโครงการ</li> <li>3) ช่วงที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากงานตบแต่งและเก็บงาน (Finishing) ระหว่างชั้นที่ 6 ถึง ชั้นที่ 7 ของโครงการ</li> </ol> <p>ระดับเสียงจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ในช่วงชั้นต่อจากชั้น 2 มีกิจกรรมขึ้นโครงสร้างและงานตบแต่งและเก็บงาน (Finishing) ที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการที่มีขีดจำกัดระยะ 15 เมตร ของต้นกำเนิดเสียง มีระดับเสียงที่สูงสุดเท่ากับ 84 เดซิเบล</p> | <p>15. กำหนดให้โครงการชุดคู่ ขนาด 2 X 2 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพคูไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานราก โดยสร้างตลอดแนวพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงได้รับ</p> <p>16. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่จะเสาะเข็ม และรายงานเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



ลงชื่อ.....  
(นายธีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

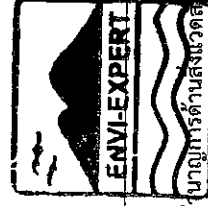
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>ลดเสียงได้มากขึ้น ช่วยป้องกันและลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการ<br/>งานตกแต่งและเก็บงาน (Finishing) ของโครงการได้ จะเห็นได้ว่า<br/>เมื่อมีฝนหรือแผ่นบอร์ดไม้หนา 50 มิลลิเมตร กันเสียง ในช่วงงาน<br/>ตกแต่งและเก็บงาน (Finishing) ระดับเสียงสามารถลดลงอีก<br/>ประมาณ 24 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้างในช่วง<br/>งานตกแต่งและเก็บงาน (Finishing) ของโครงการที่ชุมชนได้รับ อยู่<br/>ระหว่าง 53.52 - 58.35 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการก่อสร้าง<br/>โครงการต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดย<br/>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)<br/>เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม<br/>2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3<br/>เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับ<br/>เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)และระดับเสียงสูงสุดใน<br/>ช่วงเวลานึงไม่เกิน 115 dB (A) และระดับเสียงรบกวน เมื่อตาม<br/>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543)<br/>เมื่อพิจารณาในด้านระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการ<br/>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) โดยระดับเสียงรบกวน<br/>ในแต่ละชั้นการก่อสร้าง ซึ่งระดับการรบกวนของเสียงจากการก่อสร้าง<br/>ที่ชุมชนได้รับ อยู่ระหว่าง 3.02 - 7.85 เดซิเบล(เอ) โดยร้าน ช.สงวนโฮม<br/>โปร ด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการน้อยที่สุดได้รับเสียง<br/>รบกวนอยู่ระหว่าง 5.32 - 7.85 เดซิเบล(เอ) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจาก<br/>การก่อสร้างของโครงการมีค่าเสียงรบกวนไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ซึ่ง<br/>จึงส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่การก่อสร้างระดับต่ำ<br/>อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ</p> |                                          |                                            |



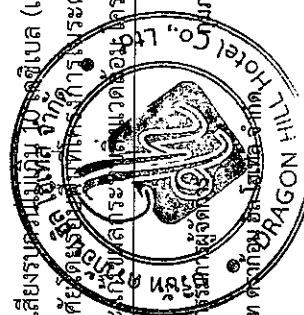
ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิรัตน์)

0011 0111

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



2558  
19/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>แรงสั่นสะเทือนที่เสนอโดย FTA, Department of Transportation U.S.A ร่วมกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง โดย Wiffin and Leonard จากการประเมินค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารพักอาศัย และบ้านเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.004-0.175 นิว/วินาที หรือ 0.119-4.458 มิลลิเมตร/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการเจาะเสาเข็มมากที่สุด คือ ร้าน ช.สงวนโฮมโปร ด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 37.73 ฟุต ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.175 นิว/วินาที หรือ 4.458 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนระหว่าง 0.2 - 0.29 นิวต่อนาที สำหรับอาคารไม่และอาคารกึ่งอิฐ และอยู่ในมาตรฐานผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนระหว่าง 0.098 - 0.196 นิวต่อนาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างก่อสร้างอาคารของโครงการสูงสุด เท่ากับ 0.196 นิวต่อนาที หรือ 4.458 มิลลิเมตร/วินาที ทำให้ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือน</p> |                                          |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายออลสิน อภิจิต)

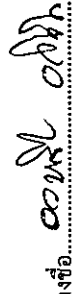
บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ดร. ออลสิน อภิจิต  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก้อน อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

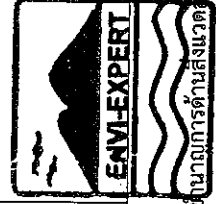
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>รบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพาน และรับในช่วงเวลาสั้นๆ) และมีผลกระทบต่อการก่อสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไป ที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุญจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</p> <p>ดังนั้น จากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนและเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ พบว่าการเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง หรือโครงสร้างอาคาร ค่อพื้นที่ที่อยู่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในระดับปานกลาง แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนไม่ได้เกิดพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะการดำเนินงานจะทำตามแผนการดำเนินงานก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน รวมทั้งการกวดและถอนเสาเข็มพืดด้วยเครื่องจักรระบบไฮดรอลิค ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>ทั้งนี้เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นพื้นที่ใกล้เคียงให้น้อยที่สุด หรือไม่เกิดขึ้นเลย โดยผู้จ้างได้ทำ</p> <p>การขุดคู (Trenching) ขนาด 2X 2 เมตร และเติมน้ำให้เต็มดิน</p> |                                          |                                        |



ลงชื่อ.....  ..... ผู้ขึ้นบัญชีรายชื่อแล้ว  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท คราก้อน อิล โฮเทล จำกัด  
 (นายอมสิน อจิจิต) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด  
 ลงชื่อ.....  ..... ผู้ขึ้นบัญชีรายชื่อแล้ว  
 (นายอมสิน อจิจิต) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด  
 DRAGON HILL Hotel Co., Ltd.  
 2558  
 2558  
 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>เพื่อรักษาเสถียรภาพของดินที่ขุดตลอดพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงโครงการ (เอกสารประกอบการอบรม ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม หมวด 4 ความปลอดภัยในงานวิศวกรรมโยธา ของสภาวิศวกร) ประกอบกับจากเอกสาร กรมโยธาธิการและผังเมืองมาตรฐานป้องกันอาคารข้างเคียงจากการตอกเสาเข็ม เรื่อง การขุดคู (Trenching) ระยะ การขุดคู (Trenching) สามารถลดแรงสั่นสะเทือนลงร้อยละ 20-40 โดยโครงการเลือกใช้ความสามารถลดแรงสั่นสะเทือน ของการขุดคู (Trenching) อยู่ที่ร้อยละ 30 จึงทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง เท่ากับร้อยละ 70 ของผลกระทบที่คำนวณได้จากสูตรข้างต้น โดยผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ผู้อยู่อาศัยและอาคารอยู่อาศัยโดยรอบจะได้รับ เมื่อมีการขุดคู (Trenching) สามารถสรุปได้ว่าระดับความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่อเนื่องที่โดยรอบ เมื่อมีการขุดคู (Trenching) ขนาด 2 X 2 เมตร และเติมน้ำให้เต็มคูดินเพื่อรักษาสีผิวของคูดิน สามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยทำให้ผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) อยู่ในช่วง 0.003 - 0.123 นิว/วินาที หรือ 0.083 - 3.120 มิลลิเมตร/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ร้าน ช.สงวนโฮมโปร ด้านทิศเหนือมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 37.73 เมตร ซึ่งผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.123 นิว/วินาที</p> |                                          |                                        |



ลงชื่อ.....  
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

ลงชื่อ.....  
(นายออลสิน อภิจิต)



(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

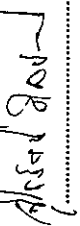
บริษัท เอ็นไอ เอ็มพีพี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

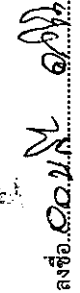
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | หรือ 3.120 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนระหว่าง 0.2-0.29 นิ้วต่อวินาที สำหรับอาคารไม้และอาคารก่ออิฐ และอยู่ในมาตรฐานผลกระทบข้อเสนอแนะของสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนระหว่าง 0.098 - 0.196 นิ้วต่อวินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างจากการก่อสร้างอาคารของโครงการสูงสุดเท่ากับ 0.122 นิ้ว/วินาที หรือ 3.099 มิลลิเมตร/วินาที ทำให้ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนบริเวณท่อน้ำที่คนอยู่อาศัยในอาคาร และมีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หิน น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุ้มจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการได้พิจารณาเปรียบเทียบเกี่ยวกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 (มีชั้นฝังลึกลง) โดยคำนวณฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีนี้ให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ซึ่งจะมีค่าไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาที หรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง |                                          |                                        |



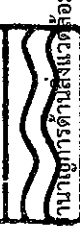
ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)



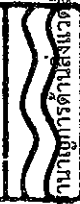
ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)



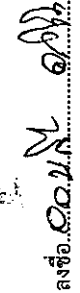
ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)



บริษัท ดราโก้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



Env-Expert



บริษัท ดราโก้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



Env-Expert

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)

24/182

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)

24/182

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)

24/182

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาส (นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาส)

24/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ          | <p>โครงการสูงสุด เท่ากับ 0.123 นิว/วินาที หรือ 3.120 มิลลิเมตร/วินาทีซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฯ กำหนดจึงทำให้ส่งผลกระทบต่ออยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัย และฐานรากอาคารของอาคารข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะมีความสกปรกน้อย จะถูกรวบรวมเข้าสู่บำบัดก่อนและให้คนงานก่อสร้างนำไปใช้ประโยชน์ในการผสมพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่มีฝนและของทิ้งกระจาย ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด ทั้งนี้ ปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต บ่มปูน และการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้มีปริมาณน้อยมากจึงปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินตามธรรมชาติ</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำเสียจากบ้านพักคนงานคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 5.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะมีความสกปรกน้อย จะถูกรวบรวมเข้าสู่บำบัดก่อน และปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมก่อนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพรหมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</li> <li>2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</li> <li>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>4. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกระบี่น้อยหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย มาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่ที่เดิม</li> <li>5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะออก โดยสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย มาขนไปกำจัด</li> <li>6. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



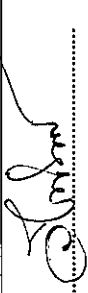
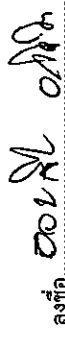
ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท.....  
 ลงชื่อ.....  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท.....



2558  
 25/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>8. นำเสียจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ การก่อสร้างให้ล้างบนลานคอนกรีตมีคั่นกันสูง 30 เซนติเมตร และพื้นที่ลานมีขนาด 3.0 x 3.0 x 0.3 เมตร ที่จัดสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดพื้นถนนช่วงก่อสร้าง หรือล้างล้อรถ</p> <p>9. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้างรวบรวมใส่ถุงมุลอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระบังน้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระบังน้อย มาเก็บขนไปกำจัด</p> |                                                                                     |
| 1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน                          | แหล่งน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงการก่อสร้างจะมาจากน้ำชื้อบริษัทเอกชน โดยไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินนั้น โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมคนงานส่วนน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ | <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องสูญเสียปฏิภนภายในบ่อเกราะออก โดยสำนักงานเทศบาลตำบลกระบังน้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระบังน้อย มาขนไปกำจัด</p> <p>3. ห้ามเทกองขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่โล่งแจ้งและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันน้ำชะขยะลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>                                               | -                                                                                   |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ<br>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น มีพื้นที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงเรือน บ้านพักอาศัยและทุ่งนา ซึ่งการใช้ประโยชน์ ดัชนีทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าวจึงมีได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

ลงชื่อ.....  ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
 (นายอมสิน อภิจิต) (นามอมสิน อภิจิต)  
 ลงชื่อ.....  ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

26/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพื้นที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นกระถิน ต้นไมยราบยักษ์ หญ้าจระจบ และหญ้าตีนกา เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น นกกระเจียว และ นกเอี้ยง เป็นต้น การก่อสร้างโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่าและจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ</p>                   | ชีวภาพบนบก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                          | <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ปรากฏมีคลองหรือแม่น้ำไหลผ่านน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำอุปโภคทั่วไปของคณาณก่อสร้างจะไหลลงบ่อดักตะกอน บางส่วนจะซึมลงดินและบางส่วนจะนำกลับมารดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมจะถูกบำบัดโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ โดยไม่ได้ปล่อยลงแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบนิเวศและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จะอยู่ในระดับต่ำ</p>                                                                                                               | <p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านแหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                             |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การจราจร | <p>ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยมีรถบรรทุก 10 ล้อ เข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 20 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) รถบรรทุก 6 ล้อ ประมาณ 20 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) รถกระบะ (4 ล้อ) ของเจ้าหน้าที่และรถขนส่งคนงานที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 24 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุตั้งต้นช่วง 06.00-15.00 น. โดยปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นซึ่งมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 10 ล้อเท่ากับ 34.0 PCU/วัน รถบรรทุก 6 ล้อเท่ากับ 34.0 PCU/วัน รถ</p> | <p>1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด<br/>2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน<br/>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าสู่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทาง</p> | <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัดตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นายวัชรศักดิ์ ศิลปะช่วงค์

msyab 9/5/18

นางจุไรรัตน์ ศิลปะสว่างค์)

กรมการปกครอง  
2558

27/182

સંગીત ૦૦૨૫ ૦૧/૧૪

(นายอคมสืบ อภิจิต)

ผู้...  
**ENVI-EXPERT**  
 ภาาเขารังงล่งแวดลอม

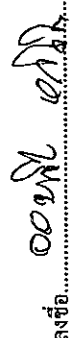
๑. เร็วขึ้น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระยะ (4 ล้อ) ของเจ้าหน้าที่และรถขนส่งคนงาน 24.0 PCU/วัน รวม 88.0 PCU/วัน ทั้งนี้ คัดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง | รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) สู่โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนโครงข่ายเพิ่มขึ้น โดยอัตราส่วน V/C ปัจจุบันและในระหว่างก่อสร้างโครงการ บนถนนเพชรเกษม ทั้งขาเข้าและขาออก มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0238 และ 0.0239 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ ผศ. วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124-133 จะเห็นได้ว่า                                                                                                                                                                                                                            | เข้าสู่โครงการชัดเจน                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ได้แก่ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลาที่ก่อสร้าง การจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก การจัดทำวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดทำพื้นที่ก่อสร้าง การจัดทำพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ การจัดการให้มีพนักงานทำความสะอาดและพนักงานทำความสะอาดและพนักงานทำความสะอาดในโครงการ |
|                                                                                                                                              | สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนเพชรเกษม (ขาเข้า) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.4813 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ ค่า $V/C < 0.49$ หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพการจราจรในระยะก่อสร้างถนนเพชรเกษม (ขาเข้า) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.5051 อยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) คือ ค่า $0.49 < V/C < 0.69$ หมายถึง การไหลคงที่แต่ผู้ขับขี่รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ให้ชะลอความเร็วและสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะมีผู้ขับขี่บางคนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร การแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย | 4. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ได้แก่ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลาที่ก่อสร้าง การจัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก การจัดทำวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดทำพื้นที่ก่อสร้าง การจัดทำพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ การจัดการให้มีพนักงานทำความสะอาดและพนักงานทำความสะอาดและพนักงานทำความสะอาดในโครงการ     |

ลงชื่อ.....  (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายสมชาย อภิจิต)

ตำแหน่ง..... ผู้แทนผู้ประกอบการก่อสร้าง บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

วันที่..... ๐๐๐๐/๐๐/๐๐

สถานที่.....



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ                           | <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้าง 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาด 20 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) เท่ากับ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ประมาณการโดยวิศวกรโครงการคาดว่าน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับเก็บน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง</p> <p>น้ำบริโภคของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จัดจำหน่ายในท้องถิ่น ซึ่งผู้จ้างผลกระทบด้านน้ำใช้ต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</p> <p>2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้อย่างเพียงพอสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

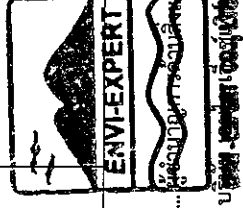
ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวศ์  
บริษัท ดราก้อนฮิลโฮเทล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2558  
31/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิจิต)



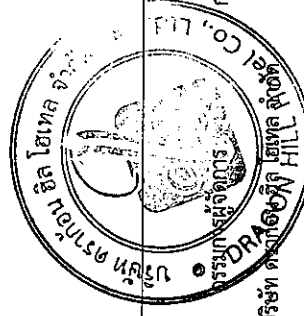
บริษัท..... จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อินเตอร์ โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

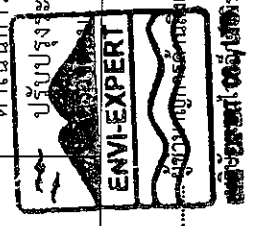
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ในส่วนของการก่อกองที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเทศบาลตำบลกระป็น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำที่ทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด</p> |                                          | <p>3) จำนวนสถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 2 สถานี คือ</li> <li>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>- กรณีถึงตะกอนในถังตกตะกอนเต็ม ให้ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกระป็น้อยหรือจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบไปกำจัด</p> <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด โดยจัดจ้าง บริษัท หรือสถาบันการศึกษา ตรวจวัดและถ่ายภาพคุณภาพน้ำทั้งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานฯ ให้ดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)



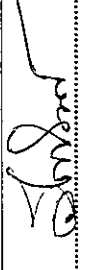
นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
ถนนพหลโยธิน 2558  
33/182

ลงชื่อ.....  
(นายออลสิน อภิจิต)



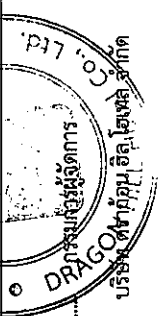
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก้อน อิล โยเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

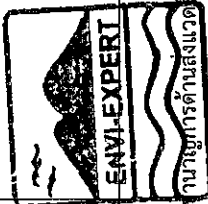
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำ                         | <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับบ่อหมักน้ำในระยยะดำเนินการ และนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการผสมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำเสียจากห้องล้างคณงานประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทั้งนี้ส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังแกละระ เมื่อถึงกระระเติมก็จะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเทศบาลตำบลกระเบี่น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนและปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติทั้งหมด ซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด</p> <p>สำหรับอัตราการซึมดิน พบว่า จากผลการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นชั้นดินตะกอนอ่อน ผิวดินมีดินถมหน้าประมาณ 1.5-2 เมตร สามารถซึมหมดภายใน 9.448 ชั่วโมง หรือ 9 ชั่วโมง 27 นาที</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำเสียจากบ้านพักคนงานคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม ใช้ผิและลงารอุโภคทั่วไปเท่ากับ 5.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะมีความสกปรกน้อย จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนและปล่อยให้ซึมลงดินตาม</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร และตะแกรงดักขยะ เพื่อรองรับ น้ำฝน น้ำจากการล้างอุปกรณ์และชำระล้างร่างกายของคนงาน น้ำที่ใช้ล้างล้อรถ และที่ไหลนองมาจากพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการผสมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</li> <li>2. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>3. ให้ตัดตะกอนดินและเศษขยะ จากบ่อดักขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับกักเก็บให้ส่งมูลฝอย โดยตะกอนดินให้นำกลับไปใช้ในการปรับและปลูกต้นไม้ ส่วนขยะให้นำใส่ถุงดำแล้วไปพักไว้บริเวณที่พักระยะเพื่อใหัรถขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาดของสำนักงานเทศบาลตำบลกระเบี่น้อยเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>4. เก็บกวาดดิน หราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน หราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>5. จัดให้มีรั้วระบายน้ำและบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร พร้อมตะแกรงดักขยะบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลท่อระบายน้ำให้สามารถไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป</li> </ol> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ..... .....  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 วิศวกร  
 บริษัท ทราก้อน อิล โยเทล จำกัด

ลงชื่อ..... .....  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 วิศวกร  
 บริษัท ทราก้อน อิล โยเทล จำกัด

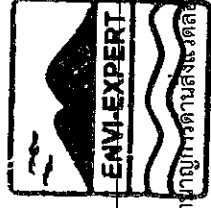
อนุมัติ 2558  
 34/182

  
 บริษัท ทราก้อน อิล โยเทล จำกัด

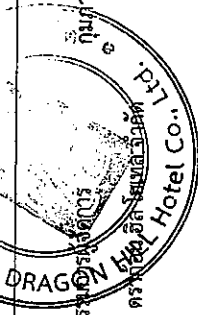
  
 ENVI-EXPERT  
 บริษัท ทราก้อน อิล โยเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน   | <p>ธรรมชาติทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งโครงการมิได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด โดยบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการจะหาเขตพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถเดินทางได้ไม่ไกลมาก ดังนั้นลักษณะดินบริเวณที่ตั้งโครงการคาดว่าใกล้เคียงบริเวณที่ตั้งโครงการ อัตราการซึมดินของน้ำเสียในบ่อซึมจะใช้เวลาใกล้เคียงกัน</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าจะการก่อสร้างของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง จะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลานั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟดูด หรือไฟลัดวงจรด้วย</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น</li> <li>2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</li> <li>3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ</li> <li>5. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol> | -                                      |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)



ลงชื่อ.....  
(นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายออลสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

35/182

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.6 การจัดการขยะและเศษวัสดุก่อสร้าง     | <p>การก่อสร้างใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน/วัน มีอัตราการเกิดมูลฝอยมูลฝอย 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน (คิดคนงานก่อสร้างแบบชุมชนชนบท, เกษียณศักดิ์ อดิสรโรจน์, 2539) ดังนั้นจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 66 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (มูลฝอย 1 กิโลกรัม = 3 ลิตร)</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>มูลฝอยทั้งหมดประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยบริเวณถังขยะเปียกที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถังสำหรับใส่ของรับมูลฝอยเมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถัง รอกการเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณาภิรมบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยตั้งอยู่บริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถังสำหรับใส่ของรับมูลฝอยเมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถัง รอกการเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณาภิรมบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่ใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นรวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง ถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลกระบะน้อย หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นการเพิ่มภาระของพาหะนำโรค</li> <li>กรณีเกิดน้ำขยะ หรือเศษขยะตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอย รอกการเก็บขนครั้งใหม่</li> <li>ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมา</li> </ol> | -                                      |



ลงชื่อ..... *อริสรา ดราโก้* ..... กรรมการผู้จัดการ  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 36/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก้อน อิล โซเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>บริเวณของคณงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำและเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> <p>สำหรับเศรษฐกิจที่เหลืจากกิจกรรมการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศรษฐกิจที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศรษฐกิจของเก่า ส่วนเศรษฐกิจที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศรษฐกิจของเก่า และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง)</p> <p>ระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปรับระดับพื้นที่พื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถึงรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบ สิ่งปฏิกูลภายในถึงเกราะนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่</li> <li>• นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ให้ผู้รับเหมาย่อยออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและเรียกสำนักงานเทศบาลตำบลมารับซื้อ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาปรับปรุงกำจัดตามหลักวิชาการ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้ง ภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรื้อถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้สำนักงานเทศบาลตำบลมารับไปกำจัดให้ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาปรับปรุงกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</li> <li>• ติดต่อประสานงานไปยังสำนักงานเทศบาลตำบลละหานทราย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาเก็บขยะไปกำจัด</li> </ul> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงชื่อ..... (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางเงาะรัตน์ ศิลปะแห่งชาติ)  
บริษัท ตราถั่วยืน ยึด โขงทอง จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
ถนนพหลโยธิน 2558  
Ltd. 17/182

๒๕๐๐ ๖๖๐ ๖๖๐

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็นวี เอ็ม เอ็ม จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 ทัศนียภาพ                                   | <p>ในระยะก่อสร้างอาจมีกิจกรรมการก่อสร้าง กองวัสดุก่อสร้าง กองดิน หิน ตลอดจนเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง อยู่ในพื้นที่โครงการ อาจจะทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม ดังนั้น โครงการจึงได้มีการจัดการลดผลกระทบโดยการจำกัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ได้มีมาตรการลดผลกระทบโดยการจำกัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะมีม่านกันไว้ ซึ่งจะช่วยบดบังทัศนียภาพในระหว่างการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ตลอดจนจัดระเบียบและจัดหาพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้เป็นสัดส่วน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพของการก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. กันรั้ว สูง 3.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                   |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจและสังคม | <p>ในระยะก่อสร้างโครงการ (ประมาณ 12 เดือน) จะมีการใช้คนงานก่อสร้างในแต่ละช่วงไม่เท่ากัน ซึ่งมีการใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา และจะมีการปรับจำนวนคนงานเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานในแต่ละวัน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจต่อชุมชน เช่น เกิดการจ้างงานภายในชุมชน มีการซื้อ-ขายสินค้าอุปโภค-บริโภคมากขึ้น ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 100 คน โดยมีค่าแรงประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 12 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 30,000 บาท/วัน เป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการขนส่งสินค้าไปทั่วทุกพื้นที่ รวมถึงการก่อสร้างร้านค้าและร้านค้าปลีก การบริการและการผลิตเล็ก เป็นต้น ดังนั้นจึงส่งผลดีต่อเศรษฐกิจในชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p> | <p><b>มาตรการโดยรวม</b></p> <p>1. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้ออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดการให้หัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>• ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ห้ามก่อมลพิษบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>• ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นสูงสุด</li> </ul> <p>2. รมะมีระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> |  |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
บริษัท ดราгонฮิล โฮเทล จำกัด

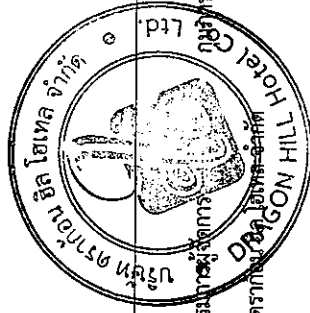
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
บริษัท เอเนเว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ในส่วนของการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ จะมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดทำบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่อรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ โครงการได้มีการจัดให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยการสำรวจทัศนคติของผู้อยู่อาศัยและผู้ประกอบการ อาชีพในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการ ได้มีความคิดเห็น และระบุข้อห่วงกังวลที่อาจจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากข้อห่วงกังวลดังกล่าว</p> | <p>3. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาคาร พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อดำเนินการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน จากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อให้ทางผู้รับเหมาแก้ปัญหาโดยติดต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ กรณีที่มีประชาชนติดต่อนำปัญหาที่เป็นโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการโครงการหรือผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไขรวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบได้</p> <p>4. จัดทำรั้วสูง 3.00 เมตร โดยรอบบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *(Signature)* ..... นายสุรศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด (นายอสมิต อภิจิต)

39/182

ลงชื่อ..... *(Signature)* .....

(นายอสมิต อภิจิต)

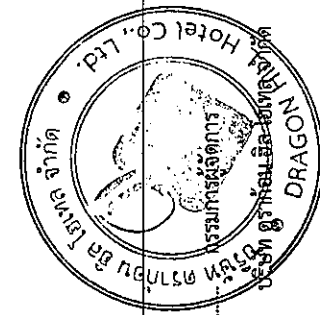


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>8. ให้มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรอบบริเวณแนวโครงการตลอดแนว โดยให้หันดวงไฟส่องสว่างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนบ้านเรือนข้างเคียง</p> <p>9. ให้โครงการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</li> <li>ที่สำนักงานก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน</li> <li>ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul> <p>มาตรการรองรับข้อวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่าง</p> <p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านน้ำใช้ ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการระบายน้ำ และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ.....  
(นายจอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

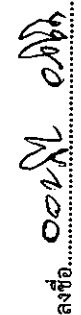


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ความปลอดภัยที่มีต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างผลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างอาจเกิดจากการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน ความประมาทเลินเล่อหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับมาตรการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง และการปฏิบัติงานของคนงานโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดแล้วคาดว่าจะอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานก่อสร้างจะลดลงและมีความปลอดภัยมากขึ้น ทั้งนี้ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับคนงานก็จะสามารถนำส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลสองแพรก ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 9 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 9 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร) เป็นต้น</p> <p>ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>คนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น ปัญหาจากการลักเล่ห์ภัยน้อย การทะเลาะวิวาทซึ่งกันและกัน เป็นต้น ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานที่ก่อสร้างในยามวิกาล</li> <li>2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>3. จัดให้มีรั้วชั่วคราว โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3 เมตร พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</li> <li>4. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การใช้เครื่องจักรต่างๆ และการขุดดิน ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และวันเสาร์-วันอาทิตย์ ให้หยุดการทำงานที่มีเสียงดัง ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 22.00 น.</li> <li>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ.....  นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวต์ (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวต์)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายอมสิน อภิจิต)

ตำแหน่ง..... ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด




วันที่.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | <p>ดังกล่าวไว้เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ในช่วงที่มีการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ชุมชน บ้านพักอาศัย อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 15-20 เมตร ประกอบกับโครงการได้กำหนดให้บ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากคนงานจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีป้ายรณรงค์ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ โดยระบุชื่อ ผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>2. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p><b>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</b></p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ และจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ใช้ประจำมือเรียบร้อยรวมถึงวางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานเดิน ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ใดฝ่าฝืนโดยเจตนาให้หัวหน้า</p> | <p>6. จัดระเบียบบรรพบุรุษทุกชนชั้นหรือชนชั้นวรรณะก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>7. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่ามีอันตรายอันเกิดจากบริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9. การกระทำเพื่อปฏิบัติตามที่ได้จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>10. จัดทำแผนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>11. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>12. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด</p> <p>13. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ.....

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

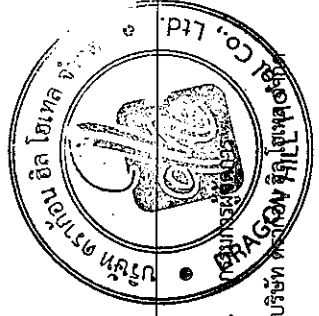
บริษัท เอ็นเอ เอกซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>คนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน และจัดให้มีถึงดับเพลิงแบบมือถือบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างอาคารละ 2 จุด รวม 6 ถึง</p> <p><b>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากประกายไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า เช่นเครื่องมือตัดเฉื่อย การเชื่อมเหล็ก ส่วน เครื่องเจาะ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติ</p> |                               | <p>14. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น</p> <p>15. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งบริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมดจำนวน 4 ถึง และต้องอบรมคนงานหรือหัวหน้าคนงานให้เข้าใจถึงวิธีใช้งาน</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงของสำนักงานเทศบาลตำบลกระบุรีน้อย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัยภายในพื้นที่โครงการ</b></p> <p>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. บริษัทฯต้องจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

กุมภาพันธ์ 2558  
43/182

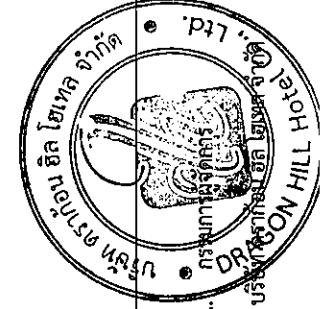
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

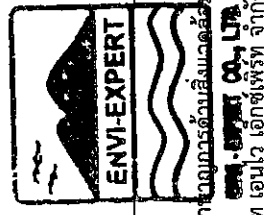
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>แวดล้อมกันเศษวัสดุ ภูมิทัศน์ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เชื้อชนิดนิรภัย ตายายกันคอกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตห้ามรถจักรยานยนต์” เป็นต้น</p> <p>6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่ท่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *ศิริพร ภิรมย์* .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์      นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์)

กุมภาพันธ์ 2558  
 44/182

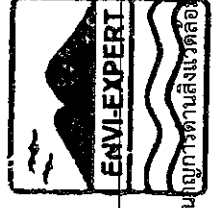
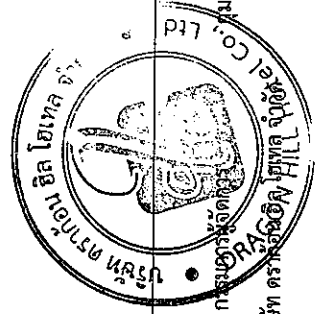
ลงชื่อ..... *ศศิกุล อดิชา* .....  
 (นายอมสิน อภิจิต)



บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้</p> <p>10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ</p> <p>11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>12. ต้องติดต่อเทศบาลตำบลกระป็น้อยมาเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร ขยะ หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังขยะทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น</p> <p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดหาน้ำสะอาดให้คนงานอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดหาถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร อย่างน้อย 3 ถัง ให้คนงานใช้ทิ้งมูลฝอย</p> <p>3. บ้านพักคนงานก่อสร้างต้องยกพื้นขึ้นสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร</p> <p>4. ห้องที่ใช้พักอาศัยให้มีความกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.40 เมตร มีพื้นที่ห้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร สำหรับ 1 ครอบครัว และให้มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด</p> <p>5. ช่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพักอาศัย ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีแสงสว่างให้เห็นชัด</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นางอุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด

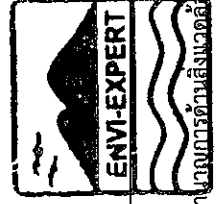
ลงชื่อ.....  
(นายจอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายจอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
บริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ นิล โยเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>6. จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ไม่น้อยกว่า 3 ห้อง</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำและลานซักล้างสำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ไม่น้อยกว่า 7 ตารางเมตร ต่อ 20 คน</p> <p>8. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำ และซักล้างเสื้อผ้า</p> <p>9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้</p> <p>10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ</p> <p>11. ไฟฟ้าในห้องพักและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>12. ต้องติดต่อเทศบาลตำบลกระบังน้อยมาเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร ขยะ หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังขยะทันทีทุกวันเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น</p> <p>14. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้</p> <p>15. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์  
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ นิล โยเทล จำกัด

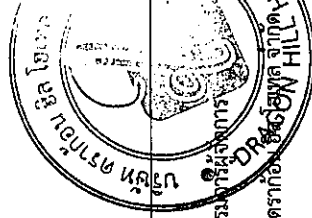
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

กฎหมาย 2558  
46/182



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>เข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>8. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>12. ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>13. จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์* .....

(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์)

บริษัท ดราโก้ ฮิลโฮเทล จำกัด

48/182

ลงชื่อ..... *ดร.สุวิทย์ งาม* .....

บริษัท ดราโก้ ฮิลโฮเทล จำกัด

ลงชื่อ..... *ดร.สุวิทย์ งาม* .....

(นายอสมสัน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ น อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>14. จัดทำแผนกระจายกันรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และการทำราวกันตกของคานาก่อสร้างบริเวณช่องเปิดผนังออกสู่ภายนอกที่ยังสร้างไม่เสร็จ</p> <p>15. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลีกอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>16. จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>17. จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> <p>18. ผู้ระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>19. จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉินจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>20. จัดให้มีที่ครอบบ่อบูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</p> <p>21. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

กุมภาพันธ์ 2558  
49/182

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>22. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องอยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>23. ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนสิ่งก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</b></p> <p>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบการด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน</p> <p>3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ</p> <p>4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ</p> |                                        |



ลงชื่อ..... นามวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ลงชื่อ..... (นายยอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค<br>1. มลพิษทางอากาศ<br>1.1 ผู้คนออกจากกิจกรรม การขุดตักดินสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค<br>1.2 ผู้คนออกจากกิจกรรม การขุดดินทำขึ้นได้ดิน<br>1.3 ผู้คนออกจากกิจกรรมการจราจรบนถนนทุกขบวนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>1.4 ผู้คนออกจากกิจกรรมการจราจรบนถนนดินนอกจากพื้นที่โครงการ ที่เกิดจากการขุดดินทำขึ้นได้ดิน<br>1.5 มลพิษจากไอเสียรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ<br>2. การจราจร<br>2.1 ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น รวมไปถึงอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br>3. นำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง<br>3.1 นำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปหรือสัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา<br>4. มลพิษจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง<br>4.1 มลพิษจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อนรำคาญ | หากยังไม่พร้อมที่จะขยับย้ายให้เข้าไปบริเวณที่พักที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"><li>ห้ามเผาขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li></ul> 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นเปียกกลั่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที13. มาตรการขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้าง และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"><li>ไม่ขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงฝนแรงด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</li><li>จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการจนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรบนถนน</li><li>จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้าง</li><li>จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li><li>ติดตั้งกั้นตกรอบอาคารขณะก่อสร้าง</li><li>ใช้ผ้าใบปิดหรือตาข่ายที่ล้อมรอบอาคารโครงการ โดย</li></ul> | หากยังไม่พร้อมที่จะขยับย้ายให้เข้าไปบริเวณที่พักที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"><li>ห้ามเผาขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li></ul> 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นเปียกกลั่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที13. มาตรการขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้าง และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"><li>ไม่ขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงฝนแรงด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</li><li>จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการจนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรบนถนน</li><li>จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุก่ออุปกรณ์ก่อสร้าง</li><li>จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li><li>ติดตั้งกั้นตกรอบอาคารขณะก่อสร้าง</li><li>ใช้ผ้าใบปิดหรือตาข่ายที่ล้อมรอบอาคารโครงการ โดย</li></ul> | คุณภาพเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียง) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง |



ENVI-EXPERT

นางสาว...  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว...  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว...  
(นายอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้恩 อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ทั้งนี้ จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะสาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคหรืออาการเจ็บป่วยดังกล่าวข้างต้น ภายในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2554-2556 พบว่า ในปี พ.ศ.2554 ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง ในปี พ.ศ.2555 มีอาคารที่ก่อสร้าง จำนวน 1 อาคาร และในปี พ.ศ.2556 มีอาคารที่ก่อสร้าง 5 อาคาร รวมทั้งหมด 6 อาคาร และในจำนวนทั้งหมดปัจจุบันยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ จำนวน 4 อาคาร และอาคารที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 อาคาร</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก ปีงบประมาณ 2554-2556 พบว่า โรคบางชนิดที่อาจจะเกิดอาการก่อสร้างอาคารจากจำนวนผู้ป่วยกับจำนวนอาคารที่ก่อสร้าง ไม่มีความสัมพันธ์กัน จะเห็นได้ว่าไม่มีการแปรผันตามกันของจำนวนการก่อสร้างกับจำนวนสถิติโรคที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบของโครงการประเมินว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น่าจะเกิดผลกระทบแพร่กระจายไปไกล</p> <p><b>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ</b></p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ คือ กลุ่มคนงานก่อสร้าง และกลุ่มประชาชนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เนื่องจากลักษณะสภาพทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการไม่ใช่มลพิษที่แพร่กระจายไปไกล และระดับความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ประเมินได้ยังไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในส่วนของน้ำเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ตรงกลาง ซึ่งมีปริมาณน้อยและโครงการได้มีการจัดการและกำจัดอย่างเหมาะสม</p> | <p>ยึดติดกับรั้วด้านนอก ตั้งแต่ข้างล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</p> <p>14. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาทำการก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน เพื่อลดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนและมลพิษต่างๆ ให้มีความเข้มข้นลดลง</p> <p>15. จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อจากากรก่อสร้างตลอดแนวด้านนอกผนังของอาคารทุกด้าน โดยแผงรับวัสดุตั้งกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้ยึดลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น</p> <p>16. เลือกใช้เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ของรถยนต์และเครื่องจักรให้มีความเหมาะสม เช่น ใช้น้ำมันดีเซลที่มีปริมาณกำมะถันน้อย การใช้ก๊าซธรรมชาติ ไปไอดีเซล เป็นต้น เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>17. จัดปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการพังขยะ</p> <p>18. จัดให้มีระบบการรับรื้อรองรับตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที หากเป็นเหตุจากโครงการ</p> | <p>2) <b>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn และ Lmax และแรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยตรวจวัดตรวจวัดรายวันเพื่อตรวจสอบการรบกวนที่เกาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> |  |

2000

(นายวีระศักดิ์ คีลประชาวงศ์)

นางจเรรัตน์ ศิลปะช่างค์)

๑. กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ออโตโมบิลไทย จำกัด

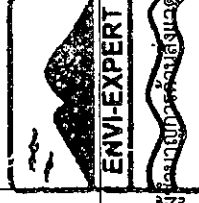
กุมภาพันธ์ 2558

54/182

ลงชื่อ... Yaro 0116 ผู้ประสานงานคลังแสงข้อมูล

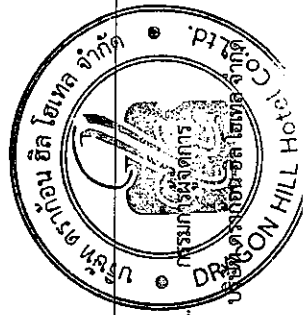
(นายอคมสิน อภิจิต)

บริษัท ออโต้โมบิลไทย จำกัด



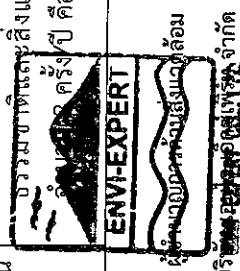
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภท เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลกระปี่น้อย เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดต่อไป ส่วนรถบรรทุกทุกกองก่อสร้างจากโครงการ ช่วงก่อสร้างของโครงการ ที่ประเมินได้มีจำนวนรถเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพไหลลื่นดีเกี่ยวกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้เลวร้ายมากขึ้น จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในระดับต่ำ | อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ในระยะก่อสร้าง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น จะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทาง หากโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นผลกระทบระดับด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ | <p>19. อบรมตัดต้นไม้และเข็มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนให้เป็นเส้นทางปลอดภัย เพื่อแก้ไขปัญหาลักษณะทางด้านการจราจร</p> <p>มาตรการเสี่ยงและแรงจูงใจ</p> <p>ก. เสี่ยง</p> <p>1. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการสร้างฐานรากน้อยกว่าการใช้วิธีการตอกด้วยปั้นจั่นธรรมดา</p> <p>2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การขุดเจาะ เสาเข็ม การใช้เครื่องจักรต่างๆ และการขุดดิน ให้ปฏิบัติตามช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 21.00 น.</p> <p>3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เข้าไปตามประกาศของกระทรวง มหาดไทย</p> <p>5. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบที่ด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองและลดเสียงที่จะออกสู่ภายนอก</p> | <p>3) จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <p>ทำการตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการที่สวนวันออกและบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีนครกระบี่</p> <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด จัดจ้างบริษัท หรือสถาบันการศึกษาตรวจวัด และถ้าพบว่าระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานให้ตรวจสอบรับปรุงเครื่องจักรก่อสร้าง และควบคุมการทำงานเครื่องจักรหรือกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติงานช่วงกลางวัน และต้องรายงานผลต่อหน่วยงานที่อนุญาตก่อสร้าง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวศ์  
(นายวีระศักดิ์ คิลประชาวศ์)

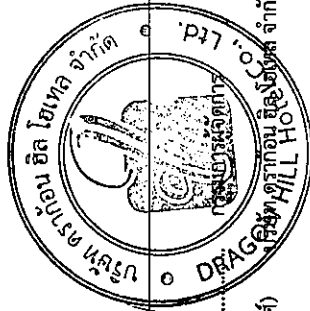
ลงชื่อ.....นายอมสิน อภิจิต  
(นายอมสิน อภิจิต)



บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL  
ของ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>8. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องคอนกรีตบล็อกที่สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 34.0 dB(A) หรือเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่มากกว่านี้</p> <p>9. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงควั่น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบปิดหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็ม หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง ห่อหุ้มเครื่อง จักร (Enclosure) เป็นต้น</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มกราคม และเดือนกรกฎาคม</p> <p>ด้านน้ำเสีย</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- pH</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TDS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Organic Nitrogen</li> <li>- Ammonia Nitrogen</li> </ul> <p>1.2 ตรวจวัดปริมาณตะกอนในถังตกตะกอน</p> <p>2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548</li> </ul> |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางอุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์) จำกัด

กฎหมาย 2558  
56/182

ลงชื่อ.....  
(นายยอมสิน อภิจิต)

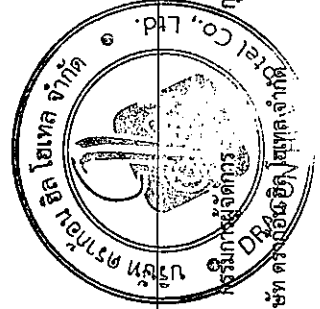
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม



2558  
56/182  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>12. ผู้รับเหมามีต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีหม้อ การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>13. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>ข. แร่งสันสะพาน</p> <p>1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> | <p>ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดปริมาณตะกอนในถัง ทุกๆ 3 เดือน</p> <p>3) จำนวนสมาชิกตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 2 สถานี คือ</li> <li>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีถึงตะกอนในถังตกตะกอนเต็ม ให้ประสานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลตำบลกระบี่น้อย เพื่อบาลดน้ำโสโครกที่น้อยหรือจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างถัง</li> </ul> <p>4) ผู้ดำเนินการมาตรการ</p> <p>บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด</p> <p>บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด</p> |



นางจุไรรัตน์ ศิลประวาศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลประวาศ์) บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

นางจุไรรัตน์ ศิลประวาศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลประวาศ์) บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

ชื่อ ๐๐๗๗ ๐๖๗

กฎหมาย 2558

บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

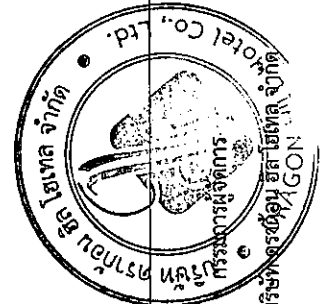
บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

บริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด

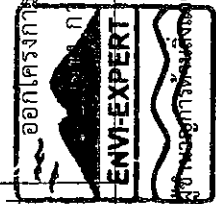
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อินเตอร์ โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>2. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการเฉพาะเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</p> <p>4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด</p> <p>5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>8. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>9. ลดความยาวบล็อกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</p> <p>10. ใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนบล็อกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> | <p>และถ้าพบว่าคุณภาพน้ำทั้งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานฯ ให้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตรวจสอบ</p> <p>ด้านการจราจร</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัดตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ได้แก่ การจัดทำเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)



ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>12. จัดให้มีการประกัน ภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>13. กำหนดให้โครงการชุด ขนาด 2 X 2 เมตร และใส่รั้วรักษาความปลอดภัยไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากโดยสร้างตามแนวพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้าน ช.สงวน โยมโปร และร้านอมรินทร์การช่าง เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่ร้าน ช.สงวน โยมโปร และร้านอมรินทร์การช่าง ได้รับ</p> <p>14. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันสัปดาห์ หักหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p> <p>มาตรการด้านน้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้มีห้องสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง</p> | <p>สัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก การจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่ถนน สาธารณะ การจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลถนนภายในโครงการและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ การสูบลบถนนชุมชนในเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเกี่ยวกับมารยาทของคน ขับรถบรรทุก และความเร็วของรถ ซึ่งจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>การจัดให้มีป้ายเตือนให้ผู้ใช้อยู่อาศัยได้ล่วงหน้าไปสังเกตเห็นได้</p> |

ลงชื่อ..... *ประเสริฐ* .....  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ลงชื่อ..... *0025V 0112* .....  
 (นายอสมติน อภิจิต)

ลงชื่อ..... *0025V 0112* .....  
 (นายอสมติน อภิจิต)

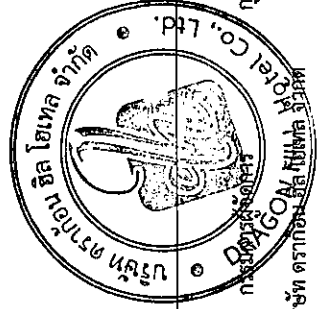
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
 59/182

บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
 59/182

บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
 59/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วน</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่</p> <p>3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะสุบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาลตำบลกระปี่น้อย หรือบริษัทเอกชนมาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปไปกำจัดทิ้งที่เพิ่ม</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้นานเกินไปใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>มาตรการด้านขยะมูลฝอย</p> <p>1. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นรวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง ถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ติดตามประสานงานให้เทศบาลตำบลกระปี่น้อย หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง สงกลิ่น</p> | <p>อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้างทางด้านทิศตะวันออก อย่างน้อย 50 เมตร การจัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการและไม่มีอาคารจอดบนถนนสาธารณะ การจัดทำมีการตรวจสอบสภาพของถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการซ่อมแซมในกรณีมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ การจัดทำมีการติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 เดือน</p> |



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

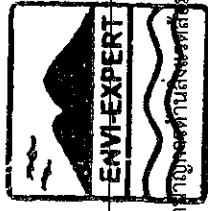
ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

กฎหมาย 2558  
 60/182

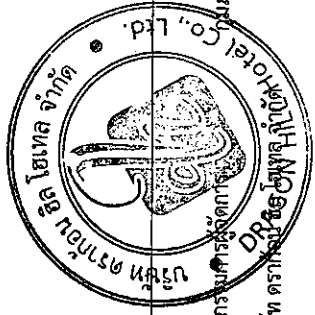
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ น อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>รบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นพาหะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>4. กรณีเกิดน้ำขยะ หรือเศษขยะตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอย รอกเก็บขนครั้งใหม่</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้งานที่รับผิดชอบ สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่</li> <li>• นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมายกย้ายออกหรือติดต่อผู้ซื้อ</li> </ul> | <p>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b><br/>บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ รวมถึงภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b><br/>เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนกรกฎาคม และเดือนมกราคม</p> |



ลงชื่อ..... *Prasit Dan* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดราโก้ น อิล โฮเทล จำกัด  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) (นายอมสิน อภิจิต)

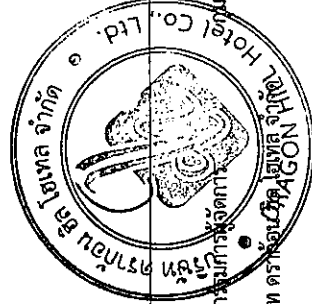


ลงชื่อ..... *Prasit Dan* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดราโก้ น อิล โฮเทล จำกัด  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) (นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ..... *Prasit Dan* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดราโก้ น อิล โฮเทล จำกัด  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) (นายอมสิน อภิจิต)

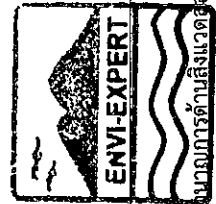
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>สนใจให้เข้าร่วมรับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและเรียกสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้ง ภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรื้อถอน ออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้สำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</li> <li>ติดต่อประสานงานไปยังสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามารับขยะไปกำจัด</li> </ul> <p>มาตรการด้านการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมเจ้าหน้าที่ของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด</li> <li>2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> <li>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน</li> </ol> |                                        |



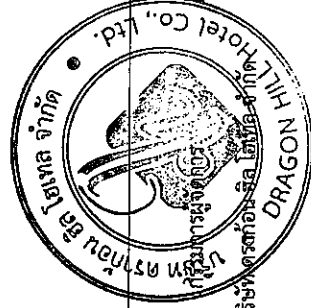
ลงชื่อ..... *ปลัด ๑๐๗* .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ..... *๐๐๗ ๐๗๖* .....  
 (นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

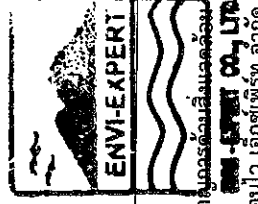
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>4. ดูแลสภาพธรรมชาติที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>6. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร</p> <p>7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>8. ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่นนสาธารณะ</p> <p>9. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>10. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเนื่องกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>12. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *ปลื้ม ใส*.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ..... *ปลื้ม ใส*.....  
 (นายออมสิน อภิจิต)

เลขที่.....  
 63/182



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

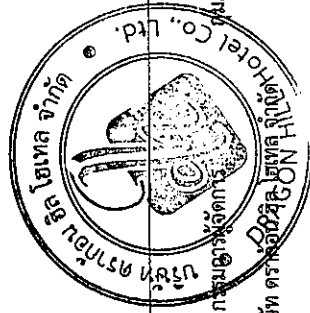
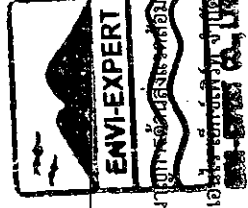
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>13. ติดป้ายเตือนให้ผู้สัญจรโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง โดยให้ติดก่อนถึงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก อย่างน้อย 50 เมตร และเพื่อให้รถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะลดความเร็วก่อนเลี้ยวเข้าโครงการ</p> <p>14. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>15. ในระหว่างทำการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>16. ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งหมด คือ ช่วงเวลา 09.30 - 15.00 น. และให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ ในการขนส่งเพื่อความสะดวกต่อการเข้า-ออกถนนโครงการอย่างทั้งหมด</p> <p>17. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p> <p>18. การควบคุมการจราจร เข้า-ออก มีวิธีการ ดังนี้<br/>กรณีนี้ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ<br/>รถบรรทุกวิ่งมาจากทางทิศตะวันออกเพื่อเลี้ยวเข้าโครงการจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถคันอื่นๆ แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวี-เอกซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

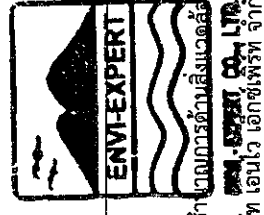
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ปลอดภัย คอยตรวจตราการที่วิ่งบนถนน และคอยอำนวยความสะดวก ส่งสัญญาณให้รถคันอื่นๆ ที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p><b>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</b></p> <p>รถบรรทุกที่จะเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก จะตัดกระแสจราจรทางตรงที่วิ่งจากทิศตะวันออกผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลให้สัญญาณให้รถเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่ไม่มีรถผ่าน ซึ่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จะออกมายืนประจำที่บริเวณทางออก และเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ก็ส่งสัญญาณให้รถบรรทุกเคลื่อนตัวออกมา และคอยให้สัญญาณให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการหยุดรอให้รถคันวิ่งผ่านไปก่อนเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p><b>มาตรการด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดที่พักอาศัยที่มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย และสะอาด ให้แก่คนงาน</li> <li>กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดัง ดื่มสุรา หรือเสพสารเสพติดทุกชนิด</li> <li>- ห้ามพาบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับ</li> </ul> </li> </ol> |                                        |



นางวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

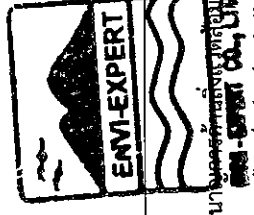
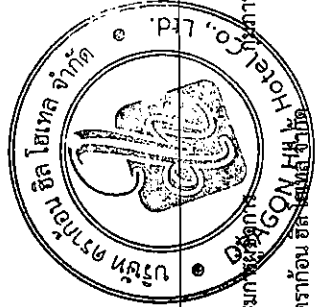
ลงชื่อ.....  
กุมภาพันธ์ 2558 65/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>อนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- กำหนดบทลงโทษที่ได้ขาดสำหรับผู้ที่ฝ่าฝืน</li> </ul> <p>3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ คอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสูงประมาณ 6 เมตร (รั้วทึบ 3 เมตร และผ้าใบ/ตาข่าย 3 เมตร) โดยรอบขณะก่อสร้างเพื่อป้องกันภัยพิบัติที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>2. จัดให้มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กันตัวอาคาร ตลอดจนแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>3. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และไม่ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัดของกรรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม</li> <li>5. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถจนออกไปรบกวนบริเวณการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</li> <li>6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกไปรบกวนการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</li> </ol> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
โทรศัพท์ 2558 66/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมลิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
E-Expert Co., Ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อินเตอร์ โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>7. จัดให้มีแผนป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>8. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>12. ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>13. จัดทำประกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 บริษัท ดราโก้ อินเตอร์ โฮเทล จำกัด

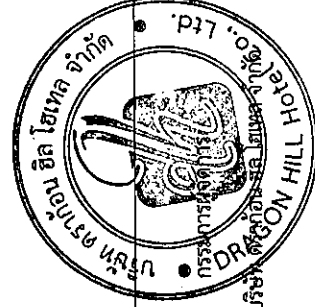
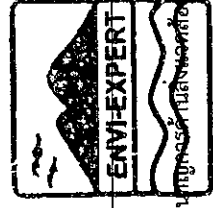


ลงชื่อ.....  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต

2558  
 67/182

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>14. จัดทำแผนกระจายภัยกับรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และการทำราวกันตกของคานาก่อสร้างบริเวณช่องเปิดผนังออกสู่ภายนอกที่ยังสร้างไม่เสร็จ</p> <p>15. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>16. จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>17. จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> <p>18. เผาระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>19. จัดให้มีการประสานงานติดต่อกับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉินจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>20. จัดให้มีที่ครอบหุหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</p> <p>21. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ..... นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

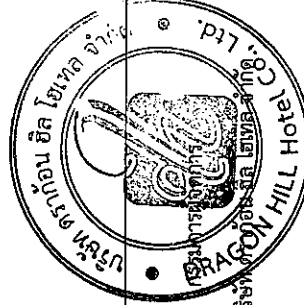
ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>22. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>23. ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา มีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนสิ่งปลูกสร้าง</p> <p>24. กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดทำแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้คนผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกับวิศวกรหาสาเหตุเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้าง โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาย่อยประจำเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียดที่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำเสนอไปยังเจ้าของโครงการ</li> </ul> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ตำแหน่ง 2558  
69/182

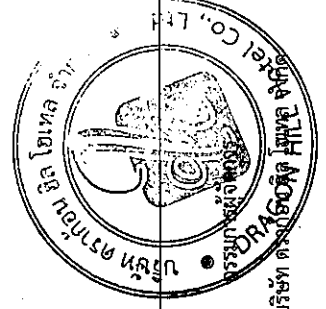
ลงชื่อ.....  
(นายอมลีน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>25. จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดจากการพักอาศัยของคนงานก่อสร้างที่กำหนดไว้ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำกฎระเบียบและข้อควรปฏิบัติสำหรับแรงงานทั้งในและนอกเวลาทำงาน เช่น ห้ามดื่มสุราหรือของมีมึนเมาในช่วงเวลาทำงาน ห้ามลักทรัพย์ ห้ามทะเลาะวิวาท เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืนและบังคับใช้อย่างเข้มงวด เพื่อมิให้เกิดปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น</li> <li>2. ประกาศกฎระเบียบหรือข้อควรปฏิบัติดังกล่าวให้แก่คนงานทราบโดยทั่วกัน</li> <li>3. แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน ให้มีหน้าที่คอยสอดส่องดูแลและคอยดักเตือนคนงานทั้งในและนอกเวลาทำงาน</li> <li>4. จัดทำระเบียบแรงงาน เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบได้อย่างทั่วถึง</li> <li>5. ประสานงานและปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ในการตรวจสอบดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากการก่อสร้าง</li> <li>6. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชน เช่น เสียงดัง ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรแจ้งแก่ชุมชนให้ทราบล่วงหน้าและ</li> </ol> |                                        |



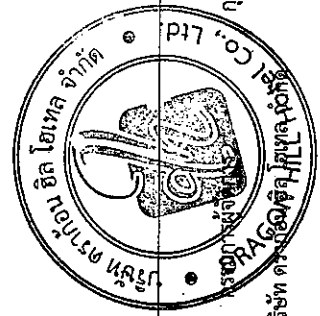
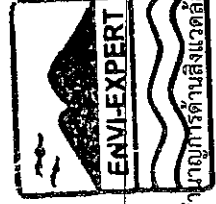
ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
กุมภาพันธ์ 2558 70/182

ผู้ชำนาญการ.....  
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิน โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>หมั่นไปเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในเรื่องสุขอนามัย อันได้แก่ การรับประทานอาหารสุก การรักษาความสะอาดห้องสุขา การทิ้งมูลฝอยลงถังดำ และทิ้งโมที่จัดไว้ให้ ฯลฯ เป็นต้น เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ และสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง</p> <p>8. โครงการต้องจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเมาสุราแล้วออกไปรบกวนชุมชนภายนอก</p> <p>10. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง พังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>11. ไม่ฝังกลบเศษอาหารในบริเวณบ้านพักคนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างเพราะอาจเป็นแหล่งของสัตว์พาหะนำโรค</p> <p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานสถานบริการทางการแพทย์ เช่น โรงพยาบาล หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในการนำคนงานก่อสร้างไปรักษากรณีเกิดเจ็บป่วยด้วยโรคเฝ้าระวัง เช่น โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคไข้เลือดออก อาหารเป็นพิษ เป็นต้น</p> <p>13. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</p> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

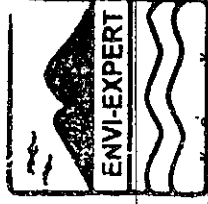
ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
 (นายอมลีน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท อินโฮเทล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.ทรัพยากรกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ      | โครงการ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นที่ว่างรกร้าง ซึ่งระยะดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร ถนนภายในโครงการ สะพานน้ำ ที่จอดรถยนต์ และพื้นที่สีเขียว โดยมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 83 ห้อง ซึ่งอาคารของการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะคงสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด นอกจากนี้ยังได้จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 27.35 ของพื้นที่โครงการ และร้อยละ 39.07 ของพื้นที่ว่าง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชปกคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงาม ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาเป็นที่พักอาศัย การท่องเที่ยว ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทำให้อาคารโครงการมีความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียงไม่โดดเด่นจนเกินไป ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำมาก | 1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบรวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>2. การออกแบบอาคารใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้ความกลมกลืนกับธรรมชาติข้างเคียง | -                                      |
| 1.2 การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดดินถล่ม | เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จพื้นที่บางส่วนของถูกปกคลุมด้วยอาคารและพื้นที่คอนกรีต และบางส่วนได้จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ประกอบไปด้วยไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ทั้งนี้ ปัจจัยสำคัญที่จะก่อให้เกิดการพังทลายของดินและดินถล่มบนส่วนหนึ่งเกิดจากน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนจากหลังคาอาคารและจากพื้นดินภายในอาคาร โดยน้ำฝนจากหลังคาอาคารจะถูกรวบรวมลงรางรับน้ำฝนและลงสู่ท่อระบายน้ำในแนวตั้ง ซึ่งจะส่งต่อไปยังรางระบายน้ำพร้อมท่อส่งน้ำทิ้งที่ติดตั้งให้เรียบร้อยพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                         | -                                      |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นางวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
กรุงเทพฯ 2558  
72/182

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมสิน อภิลิต)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

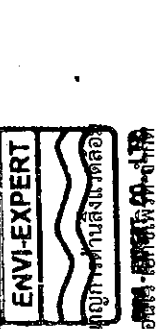


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ                         | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ ผลกระทบทางอากาศที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ของผู้ใช้บริการในโครงการ โดยจะเกิดขึ้นบริเวณลานจอดรถจอดรถ ซึ่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากเครื่องยนต์อาจส่งผลผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้ใช้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ สามารถประเมินได้ ดังนี้</p> <p>ประเมินแหล่งกำเนิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากเครื่องยนต์ภายในโครงการ</p> <p>จำนวนรถที่จะเกิดขึ้นสูงสุดในโครงการมีทั้งสิ้น 56 คัน (รถยนต์ 45 คัน รถบัส 2 คัน (เทียบรถบัส 1 คัน เท่ากับ รถยนต์ 2 คัน จะได้ 4 คัน) รถจักรยานยนต์ 21 คัน (เทียบรถจักรยานยนต์ 3 คัน เท่ากับ รถยนต์ 1 คัน จะได้ 7 คัน) มีการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออก 83.72 ton/วัน</p> <p>ความสามารถของพีซีในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</p> <p>เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 83.72 ton/วัน ซึ่งอัตราการสังเคราะห์แสงในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สำหรับไม้ยืนต้น และไม้ประดับ ได้แก่ ต้น สะเดาเทียม หมุย มะพร้าว กระทั่งฟ้า ประดู่บ้าน ตะลิงปลิง ตะเคียนใบเลื่อม จันทน์กระทระ พ้อ ลางสาต ศรีตรัง มะเดื่อชิง แคธารใบโก อโศกเหลือง พะยอม ชะมวง จำปูน บอนดำ พุดกระพี้ พุดชมพู หนามแดง เทยอกริม ม่วงเบญจา พุทธรักษา จิงแดง แว่วเขียว บ้านไม้ริ้ว พะยอม ปาล์มขวด โมกสยาม ตีนเป็ดแคระ โนรีปิ่นหยี และหมื่นล้าน (ซึ่งได้ใช้ต้นพันธุ์จากแหล่งที่แสงร่ม 501.68 ton/วัน จะทำให้ได้จากการปลูกต้นไม้ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 1.618.12 ตันต่อปี)</p> | <p>1. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการถนน</p> <p>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 1,618.12 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4.04 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้ใช้บริการ 310 คน พนักงาน 90 คน รวม 400 คน) ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนปลูกไม้ยืนต้น 1,215.17 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นสะเดาเทียม หมุย มะพร้าว กระทั่งฟ้า ประดู่บ้าน ตะลิงปลิง จันทน์กระทระ พ้อ ลางสาต ศรีตรัง มะเดื่อชิง แคธารใบโก อโศกเหลือง พะยอม ชะมวง จำปูน บอนดำ พุดกระพี้ พุดชมพู หนามแดง เทยอกริม ม่วงเบญจา พุทธรักษา จิงแดง แว่วเขียว บ้านไม้ริ้วริ้ว พาล์มขวด โมกสยาม ตีนเป็ดแคระ โนรีปิ่นหยี และหมื่นล้าน มาเลเซีย เป็นต้น</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดูแลต้นไม้พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่ที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>1) <b>ดัชนีชี้วัดรายตัว</b></p> <p>(1) ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2) <b>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพภาพประกอบและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <p>บริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำแจ้งบริษัทผู้เกี่ยวข้อง และแจ้งเจ้าพนักงาน</p> |

ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ.....  
 (นายอมลีน อภิจิต)  
 บริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิลล์ โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------|----------|---------|-------|---------|--------------------------------|--------------------|----------|-------|--------|-------------------------------|--------------------|--------|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|------|--------|--------------------------------|-------|---------|-----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>จากโครงการ ซึ่งจะทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทั้งนี้การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ ที่ได้รับการดูแล อันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพ ในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย</p> <p>ประเมินผลพิษทางอากาศจากกรณีภายในโครงการ</p> <p>จากการประเมินผลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ค่าฝุ่น PM-10, CO, NO<sub>2</sub> HC และ SO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ แล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนี้</p> <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพอากาศ</th><th>ค่าประเมินโครงการ</th><th>ค่าตรวจวัดในพื้นที่</th><th>รวม</th><th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)</th></tr><tr><td>1. PM-10</td><td>0.00017</td><td>0.047</td><td>0.04717</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12</td></tr><tr><td>2. SO<sub>2</sub></td><td>0.000079</td><td>0.008</td><td>0.0081</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78</td></tr><tr><td>3. NO<sub>2</sub></td><td>0.0018</td><td>0.027</td><td>0.0288</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32</td></tr><tr><td>4. CO</td><td>0.0025</td><td>0.77</td><td>0.0288</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20</td></tr><tr><td>5. HC</td><td>0.00067</td><td>1.5</td><td>0.00067</td><td>-</td></tr></table> | ดัชนีคุณภาพอากาศ                         | ค่าประเมินโครงการ                      | ค่าตรวจวัดในพื้นที่            | รวม | ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.) | 1. PM-10 | 0.00017 | 0.047 | 0.04717 | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 | 2. SO <sub>2</sub> | 0.000079 | 0.008 | 0.0081 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 | 3. NO <sub>2</sub> | 0.0018 | 0.027 | 0.0288 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 | 4. CO | 0.0025 | 0.77 | 0.0288 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 | 5. HC | 0.00067 | 1.5 | 0.00067 | - | <p>โครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็น การช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณ โดยรอบโครงการ</p> <p>6. ทำความสะอาดอาคาร เครื่องเรือน ดูดฝุ่น หรือชักผ้าผ่าน ไม่ให้มีฝุ่นสะสม</p> <p>7. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>8. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ใน พื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ หัวถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อ ลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>9. ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคใน อากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีล้าง เครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างและระบาย ความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่น กรองอากาศเดือนละ 1 ครั้งเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงาน ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและ ประหยัดค่าไฟฟ้า</p> | <p>ผลต่อหน่วยงานอนาคตและ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและแผน ลิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคม และเดือน กรกฎาคม</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br/>ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NOx, SO<sub>2</sub> และ HC</p> <p>2) <u>ระยะเวลาตรวจวัด</u><br/>ตรวจวัดในช่วงเปิดดำเนินการปี ละ 2 ครั้ง</p> <p>3) <u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ ตรวจวัด</u><br/>ตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริม รั้วของพื้นที่โครงการทิศ ตะวันออกและบริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยีนครกระป๋อง</p> <p>4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u><br/>บริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการและ จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือ ปรึกษาตาม</p> |
| ดัชนีคุณภาพอากาศ                        | ค่าประเมินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ค่าตรวจวัดในพื้นที่                      | รวม                                    | ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)         |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1. PM-10                                | 0.00017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.047                                    | 0.04717                                | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. SO <sub>2</sub>                      | 0.000079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.008                                    | 0.0081                                 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78  |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. NO <sub>2</sub>                      | 0.0018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.027                                    | 0.0288                                 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32  |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4. CO                                   | 0.0025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.77                                     | 0.0288                                 | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. HC                                   | 0.00067                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.5                                      | 0.00067                                | -                              |     |                        |          |         |       |         |                                |                    |          |       |        |                               |                    |        |       |        |                               |       |        |      |        |                                |       |         |     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงค์

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงค์

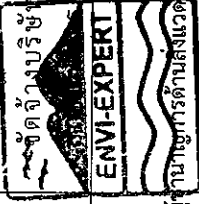
บริษัท ดราโก้ฮิลล์ โฮเทล จำกัด

กฎหมายที่ 2558

75/182

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

บริษัท ดราโก้ฮิลล์ โฮเทล จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

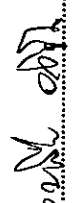
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.5 เสียง                               | <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อน จึงไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชน แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบทางด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจจะเกิดขึ้นได้บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการจราจร ได้แก่ เสียงยานพาหนะของผู้อาศัยในโครงการ ซึ่งจะมีค่อนข้างมากในช่วงเช้าและเย็น โดยเฉพาะในช่วงวันหยุด และเทศกาลต่างๆ ที่มีผู้พักอาศัยเข้ามาใช้บริการจำนวนมาก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของสนามบินกระบี่ ซึ่งอยู่ห่างจากสนามบินประมาณ 6.50 กิโลเมตร จะเห็นได้ว่าตำแหน่งที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในแนวเส้นทางการบินของเครื่องบิน จะเห็นได้ว่า สายการบินที่มีมาใช้สนามบินกระบี่ จะมีเส้นทางเดียว คือ กระบี่ ไป กรุงเทพฯ และ กรุงเทพฯ มา กระบี่ ซึ่งเครื่องบินจะขึ้นลงตามแนวทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>สำหรับเสียงรบกวนจากสนามบินกระบี่ สู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเสียงที่ดังที่สุดจากสนามบิน คือ เสียงของเครื่องบินขณะบินขึ้นและลง ซึ่งจากข้อมูลเอกสารความรู้เกี่ยวกับเสียงดังจากสนามบิน และการดูแลสุขภาพ ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พบว่า ระดับเสียงเครื่องบินขณะขึ้น และลง มีค่าประมาณ 120 - 140 dB A นอกจากนี้จากเอกสารประกอบเอกสารสัมมนา เรื่อง เสียงเครื่องบินกับผลกระทบต่อมูลค่าทรัพย์สิน การตรวจสอบสุขภาพการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พบว่า ระดับเสียงเครื่องบินขณะขึ้น และลง มีค่าประมาณ 120 - 140 dB A นอกจากนี้จากเอกสารทรัพย์สิน หัวข้อมลพิษทางเสียงจากสนามบินสุวรรณภูมิ โดย นาย เกล็นด์ คัทดี เพ็ชรสุวรรณ ส่วนสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ภูเก็ต</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง มีอัตราการระบายมลพิษต่ำ และมีระบบการทำงานที่ไม่ส่งเสียงรบกวน</li> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยทันที เพื่อป้องกันการส่งเสียงรบกวนกรณีอุปกรณ์ชำรุด</li> <li>4. ทำรั้วที่ความสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร รอบโครงการด้านที่ติดบ้านเรือน และอาคารข้างเคียง</li> <li>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินในพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>6. โครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</li> <li>7. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและการส่งสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อการโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>8. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</li> </ol> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



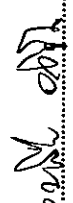
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....  .....

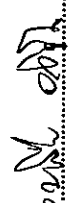
(นายวีระศักดิ์ ชิตประชาวศ์)

ลงชื่อ.....  .....

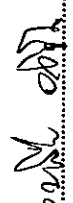
(นายจอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  .....

(นายจอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  .....

(นายจอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  .....

(นายจอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | เครื่องปั้นที่ขึ้นลงสนามบินสุวรรณภูมิที่เป็นเครื่องบินขนาดใหญ่มีระดับเสียงขึ้นลงไม่เกิน 110 dBA ดังนั้นในกรณี Worst Case โครงการเลือกใช้ค่าระดับเสียงขึ้นลงของสนามบินกระบี่ 120 dBA ซึ่งเป็นสนามบินที่มีขนาดเล็กกว่าสนามบินสุวรรณภูมิ รองรับเครื่องบินขนาดเล็กกว่า โดยสามารถคำนวณระดับเสียงจากสนามบินมาถึงพื้นที่โครงการ มีค่าประมาณ 67.26 dBA ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับมลพิษทางเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ทั้งนี้ จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2556 ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง เปรียบเทียบกับข้อมูลตารางการบินของสนามบินกระบี่ จะเห็นได้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีความสอดคล้องกัน และเมื่อดูค่า Ldn ของโครงการ ซึ่งมีค่า 59.70 dB(A) ซึ่งอยู่ที่ประมาณระดับเสียงของสนามบินประมาณเส้น NEF 19.70 ซึ่งน้อยกว่าเส้น NEF 30 จึงสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงจากสนามบินกระบี่ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ | 8. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย                                                                           |                                                                                     |
| 1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ          | น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้ห้องน้ำฯ ภายในโครงการ มีประมาณ 60.58 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป-ชนิดเติมอากาศพลังตะกอนเวียนกลับ โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 80 ลบ.ม./วัน มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าแอมโมเนียไนโตรเจนไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรองรับบีโอดีค่าสูงสุดระบบ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ประสิทธิภาพอยู่เสมอ |  |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



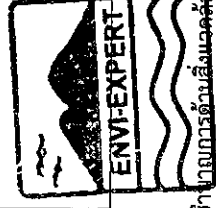
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
กรรมการที่ 2558  
78/182

ลงชื่อ ๐๐๒๗-๐๗๒  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มไอ เอกซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ลitter สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวและร้านอาหาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำรองโครงการ ต่อไปเป็นไปตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนดแล้ว ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>                                                                                                                                   | <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> |                                        |
| 1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน                      | <p>แหล่งน้ำใต้ดินที่ใช้หลักของโครงการมาจากน้ำประปา จากกองการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ สำหรับน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการความเข้มข้นของบีโอดีที่ใช้ออกแบบเท่ากับ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งค่าของบีโอดี และของแข็งแขวนลอยหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จะมีค่าไม่เกิน 20.00 และ 30.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่ปล่อยน้ำเสียสู่การบำบัดต่อแหล่งน้ำใต้ดิน</p> |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |



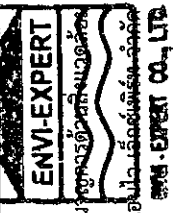
ลงชื่อ.....  
 (นายออลสิน อภิจิต)  
 บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
 นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2558  
 79/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ                      | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1.0 กิโลเมตร เป็นพื้นที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้นทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว จึงมีได้ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นกระถิน ต้นไมยราบยักษ์ หญ้าขจรจบและหญ้าตีนกา เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น นกกระจอกบ้าน และนกเอี้ยง เป็นต้น การก่อสร้างและดำเนินการจะกระทำบนพื้นที่ที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก |                                                                                            |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                 | ในระยะดำเนินการคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำอยู่ใกล้เคียง และน้ำทิ้งของโครงการซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ส่วนหนึ่งจะนำมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์        | ระบบการจราจรของโครงการเป็นระบบเดินแบบ 2 ทิศทาง (two way) โดยทางเข้า-ออกโครงการมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 เมตร ทิศทางละ 3.50 เมตร ภายในโครงการมีจุดจอดรถ 45 คัน ที่จอดรถ - บัส จำนวน 2 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 21 คัน ดังนั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการโดยรวมในการควบคุมการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ<br>1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุม ดูแล ยานพาหนะบริเวณ   | 1) ดัชนีที่ตรวจวัด<br>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
นายอสมิต อภิจิต  
(นายอสมิต อภิจิต)  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
นายอสมิต อภิจิต  
(นายอสมิต อภิจิต)  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
นายอสมิต อภิจิต  
(นายอสมิต อภิจิต)  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
นายอสมิต อภิจิต  
(นายอสมิต อภิจิต)  
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

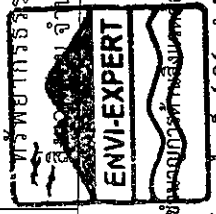
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ในกรณีที่เราว่า (worst case) รถทั้งหมด เข้าและออกพื้นที่โครงการพร้อมกัน ซึ่งจะมีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการ ระยะดำเนินการจะเท่ากับ 54.70 PCU/ชั่วโมง (ค่า PCU ของรถยนต์นั่ง มีค่าเท่ากับ 1.0 ค่า PCU ของรถปัส มีค่าเท่ากับ 1.70 และค่า PCU ของรถจักรยานยนต์มีค่าเท่ากับ 0.3)</p> <p><b>ผลกระทบต่อการสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</b></p> <p>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนเพชรเกษม (ขาเข้าเมืองกรุงเทพฯ) มีปริมาณการจราจร (ช่วงเวลารุ่งสว่าง) ใน 15 นาทีสูงสุด เท่ากับ 443.50 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจร 1,602.90 PCU/ชั่วโมง</p> <p>สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนเพชรเกษม (ขาเข้า) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.4813 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ ค่า <math>V/C &lt; 0.49</math> หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และระยะดำเนินการบนถนนเพชรเกษม (ขาเข้า) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.4961 อยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) คือ ค่า <math>V/C &lt; 0.69</math> การไหลที่แต่ผู้ใช้รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย</p> <p><b>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนเพชรเกษม (ขาออก) มีปริมาณการจราจร (ช่วงเวลารุ่งสว่าง) ใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 474.80 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจร 1,602.90 PCU/ชั่วโมง</b></p> | <p>ทางเข้า-ออก และที่จอดรถภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่มีปริมาณจราจรสะสมภายในโครงการและบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดทำป้ายชะลอความเร็ว (หลังเต่า) ภายในตามความเหมาะสม</p> <p>3. ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบนพื้นถนน ป้ายบอกทางเลี้ยว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>5. จัดทำป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้า-ออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทางภายในโครงการ</p> <p>7. รมรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้รถรับจ้างสาธารณะ โดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถรับจ้าง</p> | <p>2) <b>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการ เช่น การจำกัดเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และสภาพถนนทางเข้า-ออก ฯลฯ เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกถนน และลานจอดรถของโครงการ</p> <p>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <p>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตาม มาตรการฯ และจัดจ้างบริษัท ที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษา ที่ติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
กรุงเทพฯ 2558 81/182

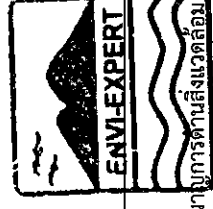
ลงชื่อ.....  
(นายอมลีน อภิสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนเพชรเกษม (ขาออก) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.5152 อยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) คือ ค่า <math>V/C &lt; 0.69</math> การไหลคล่องตัวแต่ผู้ใช้รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกให้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และในระยะยาวดำเนินการบนถนนเพชรเกษม (ขาออก) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.5301 อยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) เช่นกัน จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม</p> <p>ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อความหนาแน่นของชุมชนในระดับปานกลาง</p> <p>ประเมินการจัดการจราจรภายในโครงการ</p> <p>การพิจารณาจำนวนที่จอดรถตามกฎหมายข้อบังคับโครงการได้จัดทำที่มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 45 คัน เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ความเพียงพอของที่จอดรถต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <p>กลุ่มเป้าหมายลูกค้าหลักของโครงการ คือ ลูกค้าที่เดินทางมาเป็นคณะทัวร์ หรือ ลูกค้าที่เดินทางมาโดยเครื่องบิน เนื่องจากโครงการอยู่ห่างจากสนามบินเพียง 6.50 กิโลเมตร ซึ่งลูกค้ากลุ่มนี้ส่วนใหญ่ใช้บริการรถรับจ้างของสนามบิน และเช่ารถส่วนตัว ซึ่งรถโดยสารกลุ่มนี้ไม่ได้ใช้ที่จอดรถของโครงการ ผู้ที่เช่ารถส่วนตัวสามารถ</p> <p>วิเคราะห์ลูกค้าของโครงการที่มีแนวโน้มที่จะเช่ารถส่วนตัว</p> | <p>สาธารณะ และแผนที่แสดงเส้นทางของการเดินทางของรถขนส่งสาธารณะไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการ เพิ่มความสะดวกและรวดเร็วของรถที่ผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีต้องเสียค่าบริการ</p> <p>9. ห้ามมิให้ผู้ใช้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อให้ได้ทิศทางจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>10. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะยาวพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจราจรภายในโครงการเชื่อมต่อบริเวณการจราจรภายนอก</b></p> <p>1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริการภายในโครงการใช้รถโดยสารสาธารณะ โดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถโดยสารรับจ้างสาธารณะ และแผนที่แสดงเส้นทางของการเดินทางของรถขนส่งสาธารณะไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คือ เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม</p> |



ลงชื่อ.....

1055401

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

กรรมการผู้จัดการ

กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

00111 0111

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

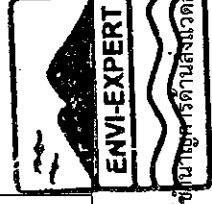
82/182

(นายอมลีน อภิจิต)

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>1. กลุ่มผู้ใช้บริการห้องพัก แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้ (ห้องพัก 83 ห้องพัก)</p> <p>1.1 กลุ่มผู้ใช้บริการห้องพักที่เดินทางมาโดยเครื่องบิน ซึ่งเป็นกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของโครงการ ประมาณร้อยละ 80 ของห้องพักทั้งหมด ซึ่งลูกค้ากลุ่มนี้ส่วนใหญ่ใช้บริการรถรับจ้างของสนามบิน และใช้บริการรถ พร้อมคนขับในพื้นที่ ซึ่งรถโดยสารกลุ่มนี้ไม่ได้ใช้ที่จอดรถของโครงการ เพียงมาจอดรับส่งชั่วคราว</p> <p>1.2 กลุ่มลูกค้าชาวต่างประเทศประมาณ 20 ของห้องพักทั้งหมด ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้ที่จอดรถประมาณ 16 ที่</p> <p>2. กลุ่มผู้มาใช้บริการห้องพักประชุม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม (ห้องประชุมของโครงการรองรับผู้ประชุมได้ประมาณ 40 คน) ดังนี้</p> <p>2.1 กลุ่มผู้มาประชุมเป็นคณะ หรือกลุ่มทัวร์ ซึ่งส่วนใหญ่เดินทางโดยรถบัส ซึ่งประมาณ 2 คัน โดยโครงการได้จัดที่จอดรถบัสแยกต่างหากจากที่จอดรถยนต์ จำนวน 2 ที่</p> <p>2.2 กลุ่มผู้ประชุมในท้องถิ่นซึ่งส่วนใหญ่จะนำรถส่วนตัวซึ่งจำนวน 40 คันมาใช้ในการใช้รถยนต์ เฉลี่ย 2 คนต่อ 1 คัน ซึ่งมีความต้องการใช้ที่จอดรถสูงสุดประมาณ 20 ที่</p> <p>3. กลุ่มผู้มาใช้บริการห้องอาหาร แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ (ห้องอาหารสามารถรองรับผู้ใช้บริการได้ 94 ที่นั่ง)</p> <p>3.1 กลุ่มผู้มาใช้บริการห้องพัก ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ โดยคิดประมาณการใช้ที่จอดรถเฉลี่ยและยึดในข้อ 1</p> <p>3.2 กลุ่มลูกค้าชาวต่างชาติ ซึ่งบริษัทได้แจ้งไว้ว่า 19 ที่นั่ง ของจำนวนผู้มาใช้บริการที่ห้องอาหาร ซึ่งมีความต้องการที่จอดรถประมาณ 10 ที่ (เฉลี่ย 2 คนต่อที่ 1 คัน) ซึ่งลูกค้ากลุ่มนี้จะใช้ที่จอดรถ</p> | <p>3. ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน ป้ายบอกทางเลี้ยว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนโดยรอบอาคาร ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>5. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนถนน ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเดินรถภายในโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีป้าย “ห้ามจอดรถ” บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปชาวงศ์)



นางจุไรรัตน์ ศิลปชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กฎหมาย 2558

83/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิน โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>สัดส่วนใกล้เคียงและมากกว่าโรงแรมใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการโครงการจะไม่มีปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมไม่เพียงพอ</p> <p><b>ผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในการจราจร</b></p> <p>(1) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่มีตัวขวางกั้นให้รถต้องหยุด ขวางการ จราจรบนถนนด้านนอกโครงการ (ถนนเพชรเกษม) และจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้รถที่เลี้ยวเข้าโครงการ เข้าไปจอดตรงยั้งที่จอดรถของโครงการอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) บริเวณทางออกโครงการ จัดให้มีกระดุกหรือหลังเต่าบนผิวจราจรบริเวณทางออกเพื่อชะลอความเร็วรถที่ออกจากโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยสัญญาณรถออกเมื่อเห็นถนนว่าง</p> <p>จากลักษณะการใช้ความเร็วนานกลางของผู้สัญจรบนถนนเพชรเกษม และการควบคุมรถเข้า-ออกจากโครงการ ประเมินว่า โครงการจะมีผลกระทบความปลอดภัยในการจราจรของถนนบริเวณหน้าที่ตั้งโครงการในระดับปานกลาง</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 3.2 การใช้น้ำ                           | <p>โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุด 76.72 ลบ.ม./วัน หรือ 3.16 ลบ.ม./ชั่วโมง มีอัตราการใช้น้ำสูงสุด เท่ากับ 7.11 ลบ.ม./ชั่วโมง</p> <p>โครงการทำการเชื่อมต่อประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ผ่านมิเตอร์วัดน้ำและท่อประปาขนาด Ø 3 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งมีความจุ 300.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะปั๊มขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนถังอิมเมอร์ซิเบิลซึ่งมีขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร และจะจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งมีความจุ 2.0 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งมีความจุ 2.0 ลูกบาศก์เมตร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการ โดยเป็นเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 ถัง ความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นตาตฟ้า ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง ปริมาตรรวม 14 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการทั้งหมด 314 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร และน้ำใช้อุปโภค-บริโภค 194 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภคได้ 2.56 วัน</p> |                                        |

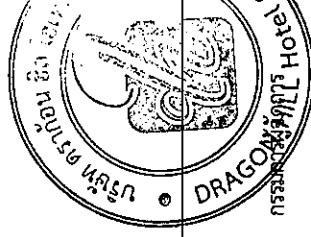
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ส่วนต่างๆของอาคาร ผ่านท่อน้ำใช้ภายในอาคารขนาด Ø 1.0-2.0 นิ้ว โดยถึงเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองน้ำได้นานประมาณ 2.56 วัน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ให้บริการภายในโครงการส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มาพักผ่อนและท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่ ดังนั้น อาจจะสรุปได้ว่าช่วงที่ใช้ น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00-13.00 น. และช่วง เย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลาจะเกิดการ ใช้น้ำทั้งสิ้นคร่าวๆ 76.88 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพิจารณา ความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการทั้งสิ้น 314.00 ลูกบาศก์ เมตร พบว่า มีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปิดรับน้ำ เพิ่มจากท่อประปาแต่อย่างใด ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชน</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการใช้น้ำของชุมชน จะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษากระบวนการจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ท่อน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่า ประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา</p> <p>3. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและ พนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และ พื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>4. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊ มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>5. ก่อนเปิดดำเนินการโครงการจะติดต่อสำนักงานประปา ภูมิภาคสาขาระเบี เพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาการใช้น้ำสูงสุดใน บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาที่จะเปิดการ จะเปิดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำภายในโครงการ โดยโครงการจะ เลี่ยงไม่นำน้ำเข้าในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (Peak Hour) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ</p> <p>6. ออกแบบหรือเลือกสุขภัณฑ์ชนิดประหยัดน้ำใช้ภายใน โครงการ</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาที่จะเปิดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของ โครงการ โดยโครงการจะรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ในช่วงเวลา 21.00 น.-05.00 น. ของทุกวัน เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มี การใช้น้ำน้อยที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์



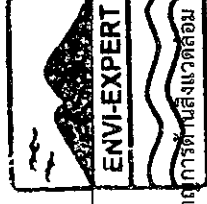
กฎหมาย 2558

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

86/182

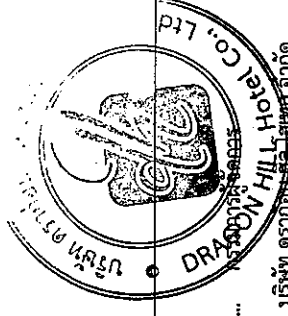
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิน โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

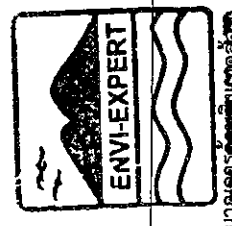
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>8. ให้มีการดูแล ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำใช้บนดาดฟ้า 2-3 ปี/ครั้ง หรือเมื่อพบว่ามีความสกปรกปนออกมาใช้น้ำในอาคาร โดยดูแลทำความสะอาดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำใต้ดินให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกสูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และดูดตะกอนในบ่อออกไปให้หมด โดยใส่ถังและใช้บริการเก็บขนของสำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อยไปกำจัด จากนั้นเครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อให้แห้ง ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก</li> <li>- ถังเก็บน้ำบนอาคาร ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้า และเปิดวาล์วระบายน้ำออกที่ถังถึง เพื่อถ่ายน้ำและตะกอนในถัง จากนั้นใช้แปรงขัดภายในถังและฉีดน้ำไล่ตะกอนออกอีกครั้ง เมื่อทำความสะอาดเสร็จแล้ว ปิดวาล์วถังถึง และเปิดวาล์วน้ำเข้าถังถึง</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันกากกร่อนและรั่วซึมของถังเก็บน้ำใต้ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</li> <li>2. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการรั่วซึม</li> </ol> |                                        |



ลงชื่อ..... ปิยะ งาม .....  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 บริษัท ดราโก้ อิน โฮเทล จำกัด

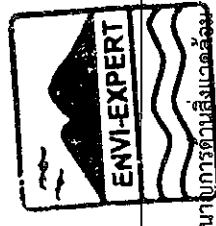
หมายเลข 2558  
 87/182

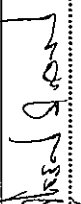
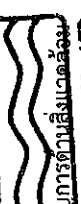
ลงชื่อ..... ๐๐๒๗ ๐๒๒ .....  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>3. ผิวของผนัง และพื้นดินที่สัมผัสผิวน้ำของถังเก็บน้ำจะเพิ่มคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสผิวน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม</p> <p>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 ปริมาตรของท่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</li> </ol> <p>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ฝาปิดถังเก็บน้ำใต้ดินให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิดและป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาปิดได้</li> <li>ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นลาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</li> <li>ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในร่องของสี่ ก้น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปไม่ถึงเก็บน้ำ</li> <li>เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจาก</li> </ol> |                                        |



ลงชื่อ.....  ..... นายจิระศักดิ์ ศิลปประจักษ์ (นายวิชาศักดิ์ ศิลปประจักษ์)  
 อนุมัติ.....  ..... บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 ลงชื่อ.....  ..... บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด  
 อนุมัติ.....  ..... บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

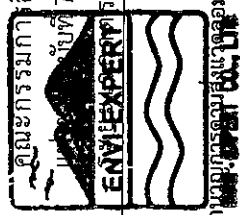
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                    | <p>น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะมีประมาณ 60.58 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรูปขบวนการชีวภาพแบบเติมอากาศเสียตะกอนแขวนลอย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 80.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ขนาด 35.0 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 28.22 ลูกบาศก์เมตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน รองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับค่าบีโอดีเข้าระบบ 1,200.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 840.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำเสียต่อไป ส่วนน้ำมันและไขมันจะเกิดขึ้นบริเวณครัวน้ำทิ้งซึ่งติดตั้งไขมัน โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดักปริมาณไขมันในถังไขมันอย่างน้อย 2 วัน/ครั้ง รวบรวม</p> | <p>ภายนอกถังหรือไม่มี</p> <p>5. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่จะให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</p> <p>6. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรูปขบวนการชีวภาพแบบเติมอากาศ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 80.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอและรองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐานได้แก่ แอร์บี เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>3. จัดให้มีการสูบน้ำเสียส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการจัดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> <p>5. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำกลับมารดน้ำต้นไม้ที่ปลูกบนพื้นที่ภายในโครงการ และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าไปโปรดคนไม่ จะเป็นน้ำที่นำมาจากการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> | <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform</li> </ul> <p>2) วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวง</li> <li>- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2548</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



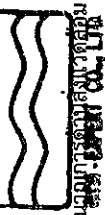
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ใส่ถุงดำ ผสมปูนขาว แทนการอบแห้งด้วยความร้อนที่ต้องใช้พลังงาน และอาจทำให้เกิดกลิ่นระเหยออกมาอีก ปูนขาวจะช่วยลดและกำจัดกลิ่น รวมทั้งดูดซับความชื้น ดังนั้นแล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียกของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรึงคุณภาพน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับบำบัดน้ำดื่ม ขนาด 35.0 ลูกบาศก์เมตร น้ำที่ส่วนที่เหลือ 28.22 ลูกบาศก์เมตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษมต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากน้ำเสียของโครงการเกิดขึ้นประมาณ 60.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่โครงการได้ออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบกับโครงการได้เพิ่มเติมจัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ที่สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้นี้ได้ง่าย และมองเห็นได้จากภายนอก โดยจัดให้ฟาบ่อมีลักษณะทึบครึ่ง โปร่งครึ่ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก ซึ่งกรณีน้ำเสียของโครงการสีดำ และมีกลิ่นเหม็นโครงการจะใช้ปืนสูบล้างเข้าระบบบำบัดอีกครั้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในส่วนของ Aerosol ที่อาจจะออกมาจากระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเกิดขึ้นประมาณ 189.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งท่อบำบัดที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของ Aerosol ที่อาจจะออกมา และถึงเก็บตะกอน ไปยังถังเก็บตะกอนน้ำเสีย (AEROSOL) จากนั้นจะไหลผ่านท่อที่กันถังตก AEROSOL และถังนี้จะไหลผ่านท่อที่กันถังตก</p> | <p>6. น้ำมันและไขมันที่เกิดขึ้น ซึ่งมีปริมาณไม่มากจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ ผสมปูนขาวไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอย ปูนขาวจะช่วยลดและกำจัดกลิ่น รวมทั้งดูดซับความชื้น ในกรณีที่มีไขมันของเขตอุตสาหกรรม ให้บริการได้ก็จะให้รถเก็บไขมันของสำนักงานเทศบาลตำบลกำแพงมาดูดไขมันไปกำจัด</p> <p>7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. จัดให้มีระบบตก Aerosol ของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมก๊าซมีเทนโดยระบายลงบ่อดินใช้กลิ่นที่รีบกักจัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพและลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อน</p> <p>9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ทำความสะอาดระบบท่อรวมน้ำดื่มไม่เป็นประจำทุกๆ 1 เดือน เพื่อป้องกันการอุดตันของสิ่งสกปรกต่างๆ โดยการใช้น้ำสบู่หรือน้ำประปาฉีดอัดเข้าไปในท่อรวมน้ำดื่ม ทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการบำรุงรักษาระบบท่อรวมน้ำดื่ม โดยเฉพาะ</p> <p>11. ให้เจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน</p> | <p>3) จำนวนสภานิติกรวัดตรวจวัด 2 สถานี คือ</p> <p>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4) ผู้ดำเนินการ</p> <p>บริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ถ้าพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไม่ได้เกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร คือ BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทำการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และ</p> |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

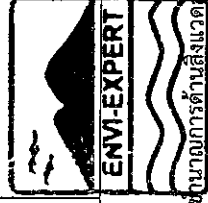
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดร่ากอน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>น้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร และระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป การคำนวณขนาดบ่อหมักน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การพัฒนาพื้นที่โครงการ จะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการ 0.078 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.128 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหมักไว้ประมาณ 54.0 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อหมักน้ำเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเก็บกัก 75 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นสูงสุดภายในพื้นที่โครงการประมาณ 0.128 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อหมักน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร อย่างเพียงพอ ซึ่งจะควบคุมการระบายน้ำให้เท่ากับก่อนมีโครงการ ส่วนน้ำส่วนเกินโครงการจะปล่อยให้ไหลลงถนนฝนตก และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบน้ำระบายออกประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หมักไว้) โดยใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบน้ำ 0.078 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง (โดยทำงาน 1 เครื่อง สัปดาห์) เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษมต่อไป</p> <p>สำหรับการดำเนินการประเมินว่าไม่ทำให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมเพิ่มขึ้น เนื่องจากสภาพพื้นที่ปัจจุบันของโครงการมีระดับเดียวกับถนนสาธารณะ และพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ริมถนนสาธารณะ (พื้นที่ที่มีการพัฒนาแล้ว) ซึ่งการไหลของน้ำของพื้นที่ข้างเคียงริมถนนสาธารณะบริเวณนี้จะไหลได้เป็นปกติลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนพื้นที่ลุ่มที่อยู่ด้านใต้พื้นที่ที่จะวันตกของพื้นที่โครงการ ทิศทางการไหลของน้ำที่ลงสู่ทะเลเพิ่มขึ้นเล็กน้อยพื้นที่โครงการไม่ได้ขวางทางระบายน้ำสาธารณะ</p> | <p>ภายในโครงการและจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะกับโครงการ เป็นประจำทุกๆ 1 เดือน หากพบว่ามีการรั่วหรือแตกหักของท่อระบายน้ำ และมีเศษดิน หิน ทรา หรือมูลฝอยอุดตัน ให้ทำการซ่อมบำรุงและขุดลอกพื้นที่ส่วนบริเวณท่อสาธารณะ หากอุดตันให้ประสานงานและแจ้งต่อแขวงการทางกระบี่ให้มีการขุดลอกพื้นที่</p> <p>3. จัดให้มีบ่อหมักน้ำ เพื่อชะลอการระบายน้ำฝน โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะไหลลงบ่อหมักน้ำ คือ เป็นการเก็บน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งบ่อหมักน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กความจุ 75.00 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอัตราการสูบน้ำออกจากบ่อหมักน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.078 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดทูลและแมลงสาบในบ่อหมักน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>5. กรณีที่มีน้ำท่วมหลายพื้นที่ที่ภายนอกโครงการ โครงการจะต้องติดตามแจ้งหน่วยงานการกักน้ำท่วม ถ้ามีประกาศทางราชการให้มีการอพยพ ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยให้ทราบ และขณะที่มีน้ำท่วมหลายอยู่ โครงการต้องไม่ระบายน้ำออกจากบ่อหมักน้ำโดยเด็ดขาด ต้องรอให้ระดับน้ำลดเข้าสู่สภาวะปกติก่อน จึงดำเนินการระบายน้ำส่วนที่เก็บหมักไว้ออกจากบ่อหมักน้ำของโครงการ</p> | <p>2) <b>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการ เช่น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง การ ขุดลอกท่อระบายน้ำ สภาพบ่อหมักน้ำ ฯลฯ เป็นต้น ทุกเดือน พร้อมถ่ายภาพภาพประกอบและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการ</p> <p>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <p>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษา</p> |



ชื่อ.....  
 (นายอสมสัน อภิจิต)

หมายเลข 2558  
 93/182



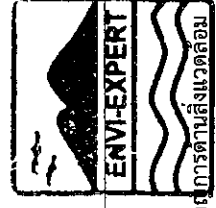
ชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ชื่อ.....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน   | <p>บางส่วนไหลไปสู่ลำเหมืองที่อยู่ข้างเคียง ส่วนพื้นที่โครงการนั้นผ่านจะถูกระบายผ่านท่อระบายน้ำในโครงการไปลงท่อระบายน้ำสาธารณะที่ถนน และควบคุมการระบายน้ำด้วยระบบบ่อบำบัดน้ำ จะเห็นได้ว่า การดำเนินโครงการ ไม่ได้ขวางทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่ลุ่มข้างเคียง รวมทั้งไม่ขวางการระบายน้ำของพื้นที่พัฒนาแล้วริมถนน และไม่ทำให้เกิดน้ำไหลลงท่วมที่ดินข้างเคียง แต่อย่างใด ประกอบกับเมื่อมีการดำเนินโครงการ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำ มีบ่อบำบัดน้ำ ซึ่งจะช่วยเหลืออัตราการไหลหลากของน้ำจากพื้นที่โครงการสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการไหลหลากน้ำจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ลุ่มที่อยู่ข้างเคียงได้อีกด้วย ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ และน้ำท่วมตื้นที่ข้างเคียงเพิ่มขึ้น</p>                               | <p>6. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจสอบท่อระบายน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน   | <p>ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่ตู้มิเตอร์แรงสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความสอดคล้องและความมั่นคงต่อการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตาม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนกลาง และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> | <p><b>มาตรการทั่วไป</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด</li> <li>2. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องจะเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>3. การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง เรื่อง ระยะห่างระหว่างในแนวถนนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง 2 เมตร</li> </ol> | <p><b>1) ดัชนีที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระดับน้ำมัน อุปกรณ์ความดัน สภาพภายนอกของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</li> <li>- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี</li> </ul> |



ปลัด ๓๓

ลงชื่อ... ๐๐๐๐ ๐๐๐๐

หมายเลข 2558

94/182

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ... (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ENV-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

(นายยอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อีล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 827,800 VA ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 150 KVA จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดินระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง</p> <p>โครงการได้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีระยะห่างจากอาคารข้างเคียงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง เรื่อง ระยะห่างระหว่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้างหรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง 2 เมตร</p> <p>สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ ซึ่งอาจเกิดจากหม้อแปลงระเบิดหรือไฟฟ้ารั่ว นั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดัต่ำ เนื่องจากตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ห่างจากตัวอาคารของโครงการ เป็นระยะ 6.35 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารบุคคลอื่นที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกซึ่งไม่ได้เป็นอาคารอยู่อาศัย เป็นเพียงอาคารเก็บสินค้า มีระยะห่าง 11.50 เมตร ส่วนพื้นที่ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ประกอบกับจัดทำแนวล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัย รวมถึงผนังอาคารด้านที่อยู่ใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นผนังทึบ ดังนั้น หากเกิดการระเบิดโอกาสที่ผู้พักอาศัยจะได้รับผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้าจะเกิดขึ้นน้อยมาก</p> <p>เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้สัญจรผ่านพื้นที่ใกล้เคียงนั้น</p> | <p>4. จัดทำแผนกั้นที่ติดตั้งวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดประกายไฟ</p> <p>5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>8. จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต ที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกันจะมีเครื่องหมายสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตราย จากการเข้าใกล้หรือสัมผัสชิ้นส่วนอุปกรณ์ ของหม้อแปลง</p> <p>มาตรการการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ จะต้องดำเนินการ ระเบียบดำเนินการ มีดังต่อไปนี้</p> <p>1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>1.1 ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน</p> <p>1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือ</p> | <p>2) <b>วิธีการตรวจวัด และ</b><br/><b>ระยะเวลาตรวจวัด</b><br/><b>วิธีการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจตรวจสอบระดับน้ำมันอุปกรณ์ความดัน สภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น รอยรั่วซึมของครีป ปะเก็นยางต่างๆ และสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ถูกด้วย ความแน่นของสายและสีของสารดูดความชื้น เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ไม่ชำรุดเสียหาย</li> <li>- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นชัดเจน ไม่เลือนลาง</li> <li>- ตรวจตรวจสอบระดับน้ำมันอุปกรณ์ความดัน สภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้า 6 เดือน</li> </ul> |

ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ คิลประชาวังค์

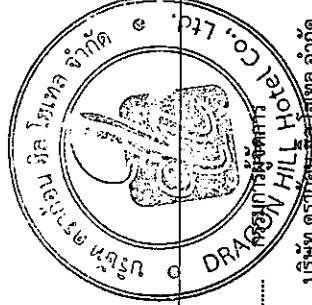




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ นิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>ขึ้น โดยจะต้องทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน</p> |                               | <p>ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>2.3 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน ให้ใช้วิธีการลดการทำงานคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์มิสแตสให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</p> <p>2.4 เปิดเครื่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.5 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.6 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>2.7 เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</p> <p>2.8 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ ให้ช่างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอพร้อมระบุโทรศัพท์ติดต่อช่างซ่อม/ช่างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ใช้บริการจะต้องดำเนินการมีดังต่อไปนี้</p> <p>ในส่วนของผู้ใช้บริการ โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผนพับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>2. ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลด</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปชาวงศ์)



นางจุไรรัตน์ ศิลปชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ นิล ไฮเทล จำกัด

กฎหมาย 2558  
97/182

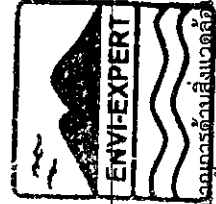
ลงชื่อ.....  
(นายอมลีน อภิจิต)

ENVI-EXPERT  
บริการด้านสิ่งแวดล้อม

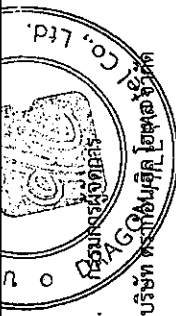
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอย                  | <p>ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีขยะเกิดจากโครงการประมาณ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกขยะแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการต่อไป</p> <p>ห้องอาหาร ห้องครัว โครงการจะจัดถังรองรับขยะ 120 ลิตร เป็นถังขยะเปียก (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังขยะแห้ง (ถังสีเหลือง) 1 ถัง และถังรองรับขยะอันตรายขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิดซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น</p> <p>ห้องสำนักงานและห้องนั่งรวม สำหรับห้องสำนักงาน และห้องนั่งรวมซึ่งจะอยู่ภายในอาคารแต่ละชั้น จะจัดวางถังขยะขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย โดยทุกวันจะมีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด และจัดเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ที่ศูนย์รวมขยะอันตราย</p> <p>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น บริเวณพื้นที่หน้าห้องประชุม ห้องพิตเนส และโถงต้อนรับ เป็นต้น จะจัดถังขยะขนาด 60 ลิตรบริเวณโถง</p> | <p>การสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>3. ไม่ปล่อยให้ให้น้ำไหลตลอดเวลาในห้องน้ำ แปร่งพื้น โคนหนวด และก๊อกสบูต่อนอนอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสีย น้ำโดยเปล่าประโยชน์น้ำที่ละลายหลายๆ ลิตร</p> <p>4. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียเงินจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ</p> <p>1. จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับขยะได้อย่างเพียงพอ ทั้งภายในห้องพัก ห้องอาคาร ห้องประชุม ห้องสำนักงาน และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ โดยแยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักรวมรวมของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีห้องพักขยะอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย โดยต้องจัดให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงกันแมลง สามารถรองรับขยะได้ 12.87 วัน</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นที่ห้องพักขยะรวม ทุกครั้งที่ตรงกับขยะของหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขยะ ในส่วนของการนำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัด</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

กฎหมาย 2558  
98/182

ผู้จัดทำเอกสารสิ่งแวดล้อม  
บริษัท อยูเอมเอ็กซ์ จำกัด  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

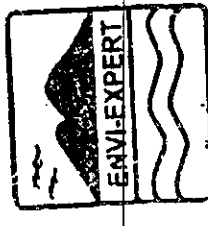
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p>หน้าลิฟต์และบันได จำนวนชั้นละ 3 จุด จุดละ 3 ถึง ประกอบด้วย กระจกเงาถึงขยะเปียก ถึงขยะแห้ง และถึงขยะอันตราาย โดยทุกวันจะมีพนักงาน จัดเก็บมาทำควาสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด และจัดเก็บ รวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปปรวมไว้ในที่พักขยะรวมของโครงการ</p> <p>ห้องพักรวมอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ขนาด 3 x 2 x 3.5 เมตร แบ่งเป็นห้องพักรวมเปียก 1 ห้อง ห้องพักรวมแห้ง 1 ห้อง ห้องพักรวมซีเซเคิลและห้องพักรวมอันตราาย 1 ห้อง ขนาดภายในห้องจะ 6 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยโครงการได้ออกแบบให้มี ประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงกันแมลง ส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวม โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอย ล้าง ทำความสะอาดทุกครั้งทั้งรึงเก็บขนขยะของหน่วยงานราชการเข้า มาทำการเก็บขนขยะ ทั้งนี้ ห้องพักรวมของโครงการมีปริมาตร รวมทั้งหมด 18.0 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรองรับขยะได้นาน 15.0 วัน ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวม จะถูกรวบรวมนำผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป</p> <p>โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายขนาด 190 ลิตร จำนวน 3 ถัง มีฝาปิดมิดชิด และติดป้ายข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” (ถังสีแดง) และโครงการจะติดต่อประสานงานให้บริการรับกำจัดขยะอันตรายให้ เข้ามาจับไปกำจัดอย่างถูกวิธีเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <p>ผลกระทบด้านทัศนอาภาต กลิ่น และอรรถพรรเชื้อโรค ที่อาจส่ง ผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและพักอาศัยโดยสือป้ระหฺมาทวี่ส่งผลกระทบทใน ระดับต่ำ เนื่องจากตำแหน่งของที่พักพิวยังคงอยู่ด้านหลังของ</p> | <p>นำเสียสำเร็จรูปต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. โครงการจะมีการแยกขยะอันตรายและจัดเก็บขยะ อันตราย โดยทำการประสานงานกับบริษัทเอกชน ให้เข้ามา รับไปกำจัด</li> <li>6. จัดให้มีการคัดแยกขยะ โดยอาจแบ่งออกเป็นขยะขายได้ และขายไม่ได้ ขยะที่ย่อยได้ เช่นกระดาษ ขวดแก้ว ขวด พลาสติก กระเบื้องอลูมิเนียม ควรมีการขนขยะแยก ต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป</li> <li>7. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักรวม โดยจัดทำป้ายขนาดใหญ่เหมาะสม มีตัวหนังสือข้อความสูงขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักรวม ได้แก่ ป้าย “ห้องพักรวมเปียก” “ห้องพักรวมแห้ง” และ “ห้องพักรวมอันตราาย” ตามลำดับ</li> <li>8. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บ รักษาสุกัญเฉไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น</li> <li>9. ปิดป้ายบอกช่วงเวลาในการเข้าเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ol> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                            | <p>อาคาร ซึ่งการเข้าสู่อาคารของผู้ใช้บริการไม่ได้เดินผ่านบริเวณนั้นแต่อย่างใด ส่วนพื้นที่ข้างเคียงโครงการที่อยู่ใกล้เคียงกับที่พักขยะรวมนั้น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบโครงสร้างของห้องพักขยะให้เป็นผนังคอนกรีตมีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงกันแมลง ซึ่งขยะที่นำมารวบรวมไว้ในห้องพักขยะจะต้องใส่ถุงดำและปิดปากถุงอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์ที่อาจจะเล็ดลอดเข้ามาคุ้ยเขี่ย นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาและล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่เกิดเก็บขยะของหน่วยงานราชการเข้ามาทำการเก็บขยะ สำหรับขยะน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป</p> <p>สำหรับเส้นทางทางการเก็บขยะโดยโครงการได้ออกแบบให้รถเก็บขยะเข้าทางด้านข้างของอาคารเข้าเก็บขยะแล้วออกทางด้านหน้าของอาคาร ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากน้ำขยะขยะที่หกเรี่ยราดบริเวณพื้นถนนตามเส้นทางเก็บนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีพนักงานคอยดูแลและล้างทำความสะอาดพื้นถนนทุกครั้งที่หากพบว่ามีน้ำขยะหรือสิ่งสกปรกบริเวณพื้นถนน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพ กลิ่น และการแพร่เชื้อโรค ที่เกิดจากขยะมูลฝอยของโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระบี่น้อย ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.0 กิโลเมตร โดยรถเก็บขนมูลฝอยจะวิ่งผ่านบริเวณนี้ซึ่งโครงการทุกวันวันละ 1 ครั้ง ระยะเวลาเก็บขนมูลฝอยใช้เวลา 04.00-06.00 น. ของทุกวัน</p> |                                          |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

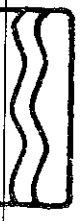
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....

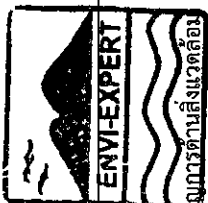
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ นิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

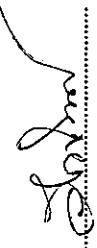
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                | <p>ทั้งนี้ เทศบาลตำบลกระบี่น้อยได้มีหนังสือยืนยันว่าสามารถจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบริหารจัดการขยะของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>จากการตรวจสอบข้อมูลและสอบถามสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตผังเมืองรวม ไม่มีข้อกำหนดห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองแต่อย่างใด</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองกระบี่อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองกระบี่อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. โครงการต้องจัดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโดยพื้นที่ว่างที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่ตามข้อนี้ ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น</p> | <p>1. กรณีโครงการจะดำเนินการติดตั้งป้าย โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองกระบี่อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองกระบี่อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึกอำเภอเมืองกระบี่อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. โครงการต้องจัดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโดยพื้นที่ว่างที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่ตามข้อนี้ ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *ปลัด ดอน* .....  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
 นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
 ลงชื่อ..... *๐๐๗๗ ๐๗๗* .....  
 (นายออมสิน อภิจิต)  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
 หมายเลข 2558  
 101/182  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

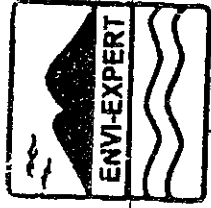
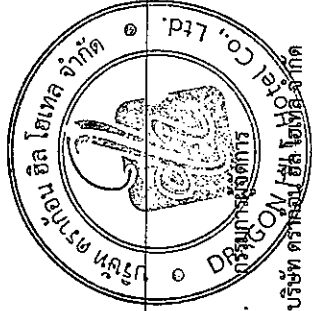
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>ทั้งนี้ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นเขตที่อยู่อาศัยรองรับการขยายตัวของตำบลกระบี่น้อย จากการสำรวจพบว่า บริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารเช่าพักอาศัยและอาคารพาณิชย์กรรม ซึ่งจากการแปลสภาพทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของคณะผู้ศึกษา ปัจจุบันโดยรอบโครงการในรัศมี 1.00 กิโลเมตรพบว่า ส่วนใหญ่ที่ดินเป็นพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 69.65 รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัยและอาคารพาณิชย์กรรม คิดเป็นร้อยละ 23.89 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 4.90 พื้นที่สถานศึกษา ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.89 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.48 และพื้นที่โครงการคิดเป็นร้อยละ 0.19 ตามลำดับ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนพักอาศัยและอาคารพาณิชย์กรรม ซึ่งส่วนแต่เป็นกิจกรรมการใช้ประโยชน์ในการพักอาศัยทั้งสิ้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> | <p>และเป็นที่ดินที่ว่างเกิน 50 ของพื้นที่ว่างนั้น ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 69.99 ของที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นที่ดินที่ไม่ต้องกิน 51.34 ของพื้นที่ว่างทั้งหมด</p>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 3.8 การบำบัดน้ำทิ้งทางลมและการบำบัดน้ำเส | <p>การศึกษารายการบำบัดน้ำทิ้งทางลม</p> <p>โครงการได้พิจารณาจากข้อมูลอุณหภูมิจากอากาศ โดยสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2526 - 2555 ณ สถานีตรวจวัดอากาศกระบี่ และแสดงภาพจำลองการบำบัดน้ำทิ้งทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพบว่า เดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และเดือนธันวาคม เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนกุมภาพันธ์ เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เดือนมีนาคมเป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศใต้เฉียงใต้ และเดือนมิถุนายน-เดือนสิงหาคม เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศใต้เฉียงใต้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1. ตรวจสอบข้อเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก</p> <p>2. ออกแบบและก่อสร้างให้อาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ 6.23-52.25 เมตร ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,618.12 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4.40 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนปลูก</p> |  |

ลงชื่อ.....  (นายวีระศักดิ์ ชิตประชาวงศ์)  
 ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ (นายอมสิน อภิจิต)  
 อนุมัติ..... 2558 102/182  
 บริษัท..... บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ นิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>โครงการจะบดบังทิศทางลมต่อร้านอาหารริมถนนในการช่าง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และร้าน ข. สงวนโฮมโปร ในช่วงเดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม แต่คาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มีระยะย้อยร่นจากแนวเขตที่ดินโดยรอบ 6.23-52.25 เมตร ทำให้อาคารดังกล่าวยังคงสามารถรับลมได้ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน-เดือนตุลาคม</p> <p><u>การบดบังแสงแดด</u></p> <p>จากการแสดงระยะเงาของอาคารโครงการ ที่บดบังอาคารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในช่วงเวลา 07.00-16.00 น. สามารถสรุปผลกระทบผลกระทบที่เกิดจากเงาอาคารของโครงการ ได้พบว่า การบดบังแสงที่เกิดขึ้นต่อ ร้าน ข. สงวนโฮมโปร จะบดบังเพียงบางส่วนประกอบกับอาคารดังกล่าวเป็นอาคารเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อจำหน่ายซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประชาชนในระยะประมาณ 12.21-120.45 เมตร เพราะเงาส່วญใหญ่จะบดบังพื้นที่โครงการ และเป็นช่วงเวลาแสงแดดอ่อน ดังนั้น จึงคาดว่า การบดบังแสงและทิศทางการเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ไม่ยื่นต้น 1,215.17 ตารางเมตร</p> <p>4. ห้ามก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านได้อย่างสะดวก</p> <p>5. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>6. กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้ที่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบโดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่านและอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ดราโก้ นิล โฮเทล จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางการเกิดจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่</p> |                                          |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางสาวณัฐพร วัฒนศิริ  
(นายอมสิน อภิจิต)

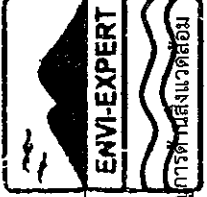
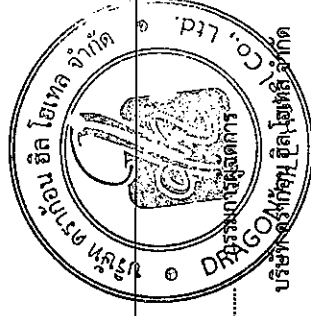
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>โครงการไปรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ พืชสวนว่าเป็นผลกระทบที่ได้รับจากโครงการโครงการดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณโทรทัศน์ให้แก่บ้านหลังที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถร้องทุกข์ให้ดำเนินการแก้ไขได้จากเจ้าของโครงการ</p> <p>4. กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์อาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับค่าเสียหายเสียค่าใช้จ่ายตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท ดราโก้ อิล</p> |                                        |



Plims Dora

นางจุไรรัตน์ ศิลประวาศค์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประวาศค์)

กุมภาพันธ์ 2558  
105/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

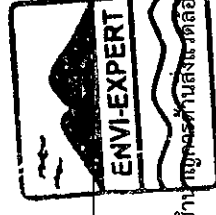
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเนิร์เจติกส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ครกก่อน อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก้อน อีล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | (ลักษณะอาคาร 2 ชั้น) อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 310 เมตร โรงเรียนบ้านนาก (ลักษณะอาคารเรียน และอาคารอื่นๆ เป็นอาคาร 1-2 ชั้น) อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 350 เมตร และมีสียืดูรู้ชื่อหมู่บ้าน (ลักษณะอาคาร 1 ชั้น) อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 740 เมตร ทั้งนี้ในการพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่อ่อนไหวดังกล่าว แต่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการอยู่ไกลจากตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่อ่อนไหวเหล่านั้น และไม่ได้อยู่ในระยะประชิด                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| 3.11 ความเป็นส่วนบุคคล                  | เมื่อพิจารณาบ้านเรือนอาคารต่างๆ โดยรอบโครงการในแต่ละทิศพบว่า เป็นอาคาร 1-4 ชั้น โดยตำแหน่งอาคารของโครงการจะอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน 6.23-52.25 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณรอบอาคาร ซึ่งบริเวณแนวเขตที่ดินได้จัดให้มีรั้วสูงประมาณ 3.0 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นที่มีเรือน ยอดสูง 6-8 เมตร เพื่อช่วยบังสายตาทำให้รู้สึกถึงการบรรเทาความเป็นส่วนตัว และลักษณะของอาคารโดยรอบด้านที่หันเข้าสู่ พื้นที่โครงการ ได้แก่ ร้าน ข.สงวนโฮมโปร ส่วนที่เป็นโดมโค้งเก็บของเป็นผนัง ส่วนที่เป็นร้านขาย เป็นอาคาร 2 ชั้น ชั้นบนจะเก็บสินค้า มีช่องเปิดเป็นหน้าต่าง แต่มีแนวหลังคา และกีดกันเข้ามา สามารถช่วยบังสายตาทำให้รู้สึกถึงการบรรเทาความเป็นส่วนตัวได้ ร้านอมรินทร์ การช่างเป็นผนังทึบ สำหรับอาคารพาณิชย์ไม่สูง มีช่องเปิดเป็นหน้าต่างบานเกล็ด แต่ทั้งนี้มิใช่ขลุ่ยที่สอดคล้องกับแนวทางการช่วยบังสายตาทำให้รู้สึกถึงการบรรเทาความเป็นส่วนตัว แต่อย่างใด | 1. สระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระขนาดเล็ก จัดให้เล่นน้ำแบบครอบครัวที่สร้างสุนทรีย์ภาพและการพักผ่อนให้แก่ผู้พักอาศัย ถูกกำหนดให้อยู่ในพื้นที่ล้อมรอบด้วยตัวอาคาร และแนวต้นไม้ยืนต้น และมีต้นไม้ปลูกใกล้สระว่ายน้ำ โดยใช้ต้นไม้ที่ช่วยในการรักษาสภาพแวดล้อม จึงสร้างความรู้สึกด้านสุนทรีย์ภาพ<br>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

บริษัท ดงอ้อชัยโย โกลด์มิ้นท์

กฎหมาย 2558 108/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท ดงอ้อชัยโย โกลด์มิ้นท์

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ก็ตามโครงการได้พิจารณาจัดพื้นที่สีเขียวแนวตั้งสูงประมาณ 2 เมตร ต่อจากรั้วโครงการเพิ่มเติม บริเวณริมรั้วทางเข้าโครงการด้านทิศตะวันออก และรั้วด้านทิศเหนือ ตลอดแนว เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวของพื้นที่ดังกล่าวให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดหรือไม่เกิดขึ้นเลย</p> <p>สระกายน้ำของโครงการมีจำนวน 1 สระ ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารโดยจะให้บริการเฉพาะผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ การประเมินผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 มุมมอง ได้แก่ มุมมองของผู้ที่อยู่ภายในอาคาร และมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร ซึ่งสามารถประเมินได้ ดังนี้</p> <p>ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ในอาคาร</p> <p>เมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำซึ่งอยู่ด้านข้างอาคาร ใกล้กับห้องอาหารและห้องฟิตเนส ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ทั้งนี้บริเวณร้านอาหารจะมองเห็นพื้นที่สระว่ายน้ำเพียงบางส่วน แต่สำหรับผู้ที่อยู่ในห้องฟิตเนสนั้นจะสามารถมองเห็นพื้นที่ทั้งหมดของสระว่ายน้ำได้ชัดเจน ดังนั้นเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวให้น้อยที่สุด โครงการได้ออกแบบผนังของห้องฟิตเนสและร้านอาหารให้เป็นผนังทึบ ซึ่งไม่สามารถมองเห็นพื้นที่ภายนอกอาคารได้ ส่วนประตูทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นระหว่างพื้นที่สระว่ายน้ำและห้องอาหารได้ออกแบบให้เป็นกระจกฝ้า เพื่อให้แสงสามารถลอดผ่านได้แต่ไม่สามารถมองเห็นภายนอกได้ชัดเจนและภายนอกก็ไม่สามารถมองเห็นสระว่ายน้ำได้เช่นกัน นอกจากนี้จะเป็นการลดผลกระทบความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ให้บริการสระว่ายน้ำแล้ว ยังเป็นการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ซึ่งผู้ใช้บริการ</p> |                                          |                                        |

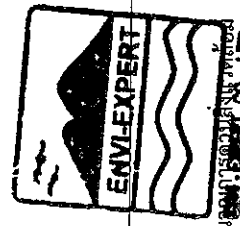
ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558  
109/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

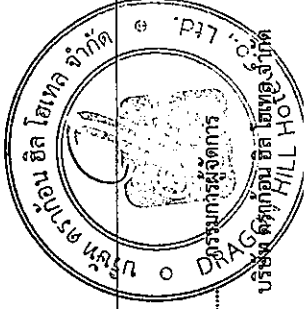


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท คราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ร้านอาหารและห้องฟิตเนสได้ก่อด้วยผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสรวายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร</p> <p>เมื่อพิจารณามุมมองจากภายนอกอาคารที่อาจจะมีผู้เห็นผู้ที่อยู่บริเวณเห็นสรวายน้ำได้อย่างชัดเจน ได้แก่ บริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ให้บริการที่อยู่ติดกับที่จอดรถคันที่ 1 และ 2 และผู้ที่อยู่ด้านข้างของอาคารทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก แต่อย่างไรก็ตาม คาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากระดับพื้นของบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ให้บริการที่อยู่ติดกับที่จอดรถคันที่ 1 และ 2 (+0.00) และพื้นที่ถนนทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก (+0.00) กับพื้นที่ระดับของสรวายน้ำ (+3.0) มีระดับต่างกันประมาณ 3.00 เมตร) และพื้นที่บริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งผู้ให้บริการจะอยู่ห่างจากตำแหน่งสรวายน้ำประมาณ 14.50 เมตร ซึ่งทำให้ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากนัก ประกอบกับบริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่รอบสรวายน้ำ ได้จัดให้มีไม้กระถางซึ่งเป็นไม้พุ่มที่มีความสูงไม่ต่ำกว่า 1.0 เมตร เพื่อช่วยบังสายตาจากผู้มองไปยังสรวายน้ำได้ ส่วนมุมมองจากผู้อยู่ด้านข้างอาคารทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำเช่นกัน เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวได้จัดให้เป็นถนน และพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารมีระยะ 6.0 เมตรจากอาคาร ซึ่งพื้นที่ว่างได้จัดให้มีไม้ยืนต้นเรือนยอดสูงประมาณ 6-8 เมตร เพื่อช่วยบังสายตาของผู้มองไปยังสรวายน้ำ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปชาวงศ์)

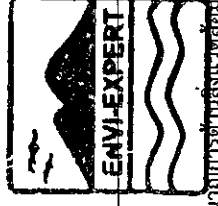
นางจุไรรัตน์ ศิลปชาวงศ์



กฎหมาย 2558  
110/182

ลงชื่อ.....  
(นายอสมิน อภิจิต)

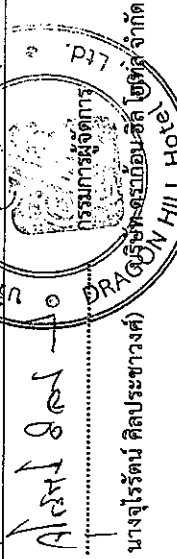
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> | <p><b>ด้านสังคม</b></p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการรวมพนักงาน จำนวน 400 คน (รวมพนักงาน) ส่งผลให้ชุมชนมีความหนาแน่นมากขึ้น ระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการ และทรัพยากรมีการใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามมาจากการพัฒนา ส่วนผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่เกิดจากกรณีที่มีผู้ใช้บริการโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรงในระดับที่มีนัยสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยต้นไม้ที่ปลูกอยู่ในพื้นที่โครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากกิจกรรมของรถ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้จอดรถส่วนใหญ่อยู่ใต้อาคาร ทำให้ฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถ ถูกลดกอนด้วยผนังอาคาร อีกทั้งโครงการยังปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการวิ่งของรถ จะถูกลดกอนลงอีกบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ เช่น น้ำเสีย ระบายน้ำ และการจัดการขยะ เป็นต้น โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากรายละเอียดในข้างต้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p><b>ด้านเศรษฐกิจ</b></p> <p>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก ซึ่งได้สร้างงานพนักงาน จำนวน 400 คน (รวมพนักงาน) ผู้รับเข้าใช้บริการได้ใช้โครงการทำให้เกิด</p> | <p><b>มาตรการโดยรวม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรับรองราคาค่าให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</li> <li>กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า - ออกโครงการและมองเห็นเพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามการทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น</li> </ol> <p><b>มาตรการรองรับข้อวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

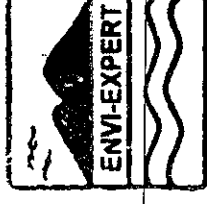


นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

หมายเลข 2558  
111/182

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

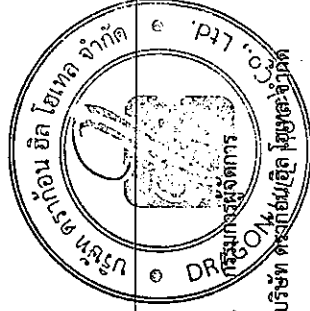
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอ็มไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ปลอดภัย คอยตรวจตราความเรียบร้อยภายในโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด คือผลัดที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น. สำหรับบริเวณอื่นๆ โครงการได้ติดตั้งระบบวงจรปิด (Close Circuit Television System: CCTV) ซึ่งได้ติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง บริเวณอาคารต่างๆ และลานจอดรถ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการรวมทั้งโครงการ จำนวน 70 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีห้องควบคุมที่มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตและดูมอนิเตอร์ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>แต่อย่างไรก็ตามโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุเล็กๆ น้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้สำหรับการรักษาเบื้องต้น แต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงโครงการก็ได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันท่วงที ซึ่งจากการสำรวจพบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระบังมี 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาต้น ซึ่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 9 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>อาคาร และจัดให้มีไม้ส้วมรองรับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. จัดให้มีจุดรวมคนทีป่ลดภัยบริเวณด้านทิศเหนือของอาคารติดกับทางเข้าออกโครงการ มีขนาดพื้นที่ 130.90 ตารางเมตร และบริเวณด้านข้างทางลาด ไกลทางเข้า-ออกหลัก ขนาดพื้นที่ 118.80 ตารางเมตร รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 244.25 ตารางเมตร แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวของโครงการเมื่อหักพื้นที่ลาดชันของต้นไม้ ออกจะทำให้เหลือพื้นที่จุดรวมพล 242.70 ตารางเมตร โดยคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>7. กำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> | <p>3)จำนวนสถานีตรวจวัดจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย</p> <p>4)ผู้ดำเนินการมาตรการบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด</p> <p>สละว่ายน้ำ เพื่อการวิเคราะห์ และตรวจสอบคุณภาพน้ำแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ของระบบระงับน้ำพารมิเตอร์</p> <p>1. ตรวจวัดพารมิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4</li><li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6 -1.0 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน</li><li>- ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน</li></ul> |



*Signature*

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

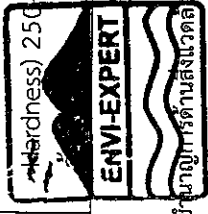
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558  
113/182

ลงชื่อ *Signature*

(นายอนณสิน อภิจิต)

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| การป้องกันอัคคีภัยของโครงการ<br>1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br>แผนผังรวมรวม ติดตั้งไว้บริเวณห้องควบคุมชั้นกลางของอาคาร (ห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย)<br>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ ติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือ บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และทางเดินร่วมของทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 3 จุด<br>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ<br>เครื่องตรวจจับควัน ชนิด Smoke Detector Ionization Type ติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ ห้องบริการต่างๆ ห้องพัก โถงทางเดินและบันได รวมทั้งหมด 231 จุด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั้งอาคาร<br>เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้องห้องละ 1 จุด และบริเวณโถงทางเดินทุกชั้น ชั้นละ 4 จุด รวมทั้งโรงการ จำนวน 104 จุด<br>2) ระบบดับเพลิง<br>หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ติดตั้งบริเวณทางเข้าโครงการ จำนวน 1 จุด และบริเวณลานจอดรถใกล้กับทางออก จำนวน 1 จุด ชุดดับเพลิง ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดทุกชั้น จำนวนชั้นละ 1 จุด หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้องห้องละ 1 จุด และบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งโรงการ จำนวน 351 จุด<br>ปั๊มน้ำดับเพลิง เป็นปั๊มน้ำแบบแนวราบที่มีกำลังประมาณ 2.05 เมตร อยู่ภายในห้องปั๊มน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร 2.05 โดยห้องดังกล่าวมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงเพดาน 4.25 เมตร | 8. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ<br>9. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้คนที่ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว<br>10. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ<br>11. โครงการจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในภายในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว<br>12. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้คนที่ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว<br>13. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล ตำบลกระบังน้อย ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก | - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน<br>- คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน<br>- แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน<br>- ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน<br>วิธีการ<br>ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งก่อนเปิด และหลังปิดบริการหากมีการใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดต้องตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วยกรณีใช้คลอรีนชนิดกรดคลอโรไฮโดรเจนจะต้องตรวจหาค่ากรดด้วยวิธีด้วย<br>สถานีตรวจวัด |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
ตำแหน่งผู้จัดการ  
Dragon Hill Hotel

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

114/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>บ้านไฟฟ้าและพื้นที่วางระบบอาคาร จัดให้มี 1 จุด อยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร มีความกว้าง 1.10 เมตร ประตูเป็นแบบผลักออกสู่ภายนอก นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีบันไดหลักและบันไดรอง (อยู่บริเวณทาลิฟต์) จำนวน 2 จุด มีความกว้าง 2.0 เมตร และขนาด 1.20 เมตร เมตร ทั้งนี้ กรณีเกิดเพลิงไหม้ผู้อยู่ภายในอาคารสามารถใช้บันไดหลักเพื่อเป็นบันไดหนีไฟได้</p> <p><b>ระบบรักษาความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางฉุกเฉิน</li> <li>• ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 4 จุด บริเวณบันได รวม 54 จุด ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</li> <li>• ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 2 จุด รวม 20 จุด</li> </ul> <p><b>กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)</b></p> <p>โครงการได้ติดตั้งระบบวงจรปิด ซึ่งได้ทำการติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 2 จุด ที่จอดรถ จำนวน 2 จุด พื้นที่ภายนอกอาคาร 3 จุด ชั้นใต้ดิน จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 1 จำนวน 19 จุด ชั้นที่ 2 จำนวน 6 จุด ชั้นที่ 3 ถึง ชั้นที่ 7 จำนวนชั้นละ 5 จุด ชั้นหลังคาจำนวน 2 จุด รวมทั้งหมด 65 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีห้องควบคุมที่มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตและดูมอนิเตอร์ตลอด 24 ชั่วโมง (ได้ขอและกรมแสดงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคารแล้ว)</p> | <p>บ้านไฟฟ้าและพื้นที่วางระบบอาคาร จัดให้มี 1 จุด อยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร มีความกว้าง 1.10 เมตร ประตูเป็นแบบผลักออกสู่ภายนอก นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีบันไดหลักและบันไดรอง (อยู่บริเวณทาลิฟต์) จำนวน 2 จุด มีความกว้าง 2.0 เมตร และขนาด 1.20 เมตร เมตร ทั้งนี้ กรณีเกิดเพลิงไหม้ผู้อยู่ภายในอาคารสามารถใช้บันไดหลักเพื่อเป็นบันไดหนีไฟได้</p> <p><b>ระบบรักษาความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางฉุกเฉิน</li> <li>• ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 4 จุด บริเวณบันได รวม 54 จุด ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</li> <li>• ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 2 จุด รวม 20 จุด</li> </ul> <p><b>กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)</b></p> <p>โครงการได้ติดตั้งระบบวงจรปิด ซึ่งได้ทำการติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 2 จุด ที่จอดรถ จำนวน 2 จุด พื้นที่ภายนอกอาคาร 3 จุด ชั้นใต้ดิน จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 1 จำนวน 19 จุด ชั้นที่ 2 จำนวน 6 จุด ชั้นที่ 3 ถึง ชั้นที่ 7 จำนวนชั้นละ 5 จุด ชั้นหลังคาจำนวน 2 จุด รวมทั้งหมด 65 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีห้องควบคุมที่มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตและดูมอนิเตอร์ตลอด 24 ชั่วโมง (ได้ขอและกรมแสดงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคารแล้ว)</p> | <p>ดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถล่าเลยคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่มีกีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>14. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>15. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้มีความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน</p> <p>16. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ที่ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้โจรกรรม</p> <p>17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>18. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการจัดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ บริเวณโถงต้อนรับของอาคาร และรอบๆ พื้นที่โครงการ</p> | <p>ส่วนลึก (สระว่ายน้ำน้ำสำหรับผู้ใหญ่) และส่วนตื้น (สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก) ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>2. ตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</li> <li>- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</li> </ul> <p>วิธีการ</p> <p>ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลีฟอรัม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>สถาบันตรวจวัด</p> <p>บริเวณการเก็บตัวอย่างน้ำทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก (สระว่ายน้ำน้ำสำหรับผู้ใหญ่) และส่วนตื้น (สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก) ขณะมีผู้ใช้สระ</p> |

ลงชื่อ..... นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวงศ์ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ..... นายอสมสิน อภิจิตต์ (นายอสมสิน อภิจิตต์)

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ENVI-EXPERT  
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบบรักษาความปลอดภัย<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 4 คน แบ่งเป็น 2 กะ ละ 2 คน ประจำที่ด้านหน้าโครงการ และบริเวณลานจอดรถ เพื่อคอยดูแลความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่ยานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง | ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล ได้จัดให้มีไว้จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศเหนือของอาคารติดทางเข้าออกโครงการ มีขนาดพื้นที่ 130.90 ตารางเมตร และบริเวณด้านข้างทางลาดใกล้ทางเข้า-ออกหลัก ขนาดพื้นที่ 118.80 ตารางเมตร รวมขนาดพื้นที่จัดรวมพลทั้งหมด 244.25 ตารางเมตร แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่สีเขียวของโครงการเมื่อหักพื้นที่ลาดชันของต้นไม้จะเหลือพื้นที่จัดรวมพล 242.70 ตารางเมตร โดยคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดให้พื้นที่จัดรวมพลต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ดังนั้น เมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จัดรวมพล จะเห็นได้ว่ามีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและไม่เกิดขวางทางเข้า - ออกของรถยนต์ หรือรถดับเพลิง | มาตรการจัดรวบรวมผู้พักอาศัยกรณีเกิดเพลิงไหม้ของโครงการ<br>แผนระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ<br>โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัย แผนอพยพหนีไฟและแผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมความพร้อมโดยจะมีกองบรรณพนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัยในแต่ละอาคารให้ทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟหรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง และเพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ โดยโครงการจะได้จัดเตรียมแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย ดังนี้<br>1) แผนการระงับอัคคีภัยของโครงการ<br>เป็นแผนดำเนินการที่โครงการจะจัดทำขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติ เพื่อระงับอัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ หรือความประมาทของบุคคลให้สามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที หรือลดการขยายของเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่จะเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือหรือระงับเหตุโดยโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งจะมีหน้าที่ดังนี้<br>1.1) ทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยเครื่องมีดับเพลิงขั้นต้นที่มีอยู่ภายในโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ<br>1.2) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบึงนาราง และ | 3. ตรวจวัดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli<br>วิธีกรร<br>ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต<br>สถานีตรวจวัด<br>บริเวณการเก็บตัวอย่างน้ำทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก (สรวายน้ำสำหรับผู้ใหญ่) และส่วนตื้น (สรวายน้ำสำหรับเด็ก) ขณะมีผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด |

ENVI-EXPERT

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กรุงเทพฯ 2558

116/182

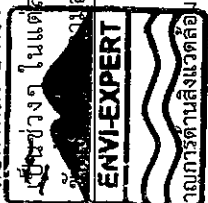
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ | ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ | 2.3) เมื่อผู้พักอาศัยจากอาคารต่างๆ ให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการที่กำหนดไว้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดับเพลิงสามารถทำงานได้อย่างสะดวกในขณะเดียวกันผู้รับผิดชอบแต่ละอาคารตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัย แล้วแจ้งผู้ดูแลด้านความปลอดภัย และเป็นสถานที่ที่ผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งหมดจะมารายงานตัวชั่วคราวก่อนตรวจเช็คจำนวนเรียบร้อยแล้วเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมคนภายนอกโครงการ และสามารถตรวจนับจำนวนผู้ที่อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการได้ว่าครบหรือไม่ หากยอดผู้พักอาศัยไม่ครบให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิตให้ค้นหา | มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสะพาน<br>- ตรวจสอบโดยสังเกตุดูว่าโครงสร้างของสะพานมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที<br>ความถี่ : ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    | 2.4) หน่วยช่วยชีวิต โครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจุดรวมคนว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้ม บริเวณสระว่ายน้ำ<br>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    | 3) แผนบรรเทาทุกข์<br>เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย หลังจากได้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น แผนบรรเทาทุกข์นี้จะประกอบด้วยการดำเนินงานในส่วนต่างๆ ซึ่งโครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินงาน ดังนี้<br>3.1) การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ<br>3.2) การสำรวจความเสียหาย                                                                                                                                                                                                                                | บริเวณที่ตรวจสอบ และวิธีการ<br>1. ชัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรตติ้ง โดยเฉพาะร่องย่นแนวกระเบื้องจะต้องชาวสะอาด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งจัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากมีสิ่งสกปรกที่สกปรกสกปรก                                                                                                      |



ENVILEXPERT

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อ..... 00221 0111

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นางจุไรรัตน์ คิลประขวางค์

นายวัชรศักดิ์ คิลประขวางค์

นางจุไรรัตน์ คิลประขวางค์

นายวัชรศักดิ์ คิลประขวางค์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

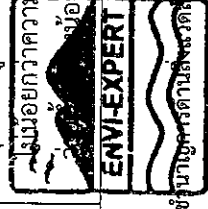
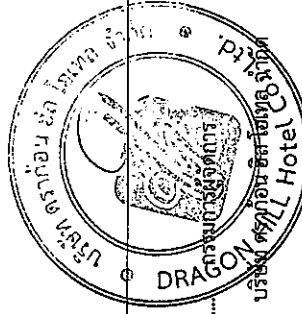
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

กฎหมาย 2558

118/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ    | <p>3.3) การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย</p> <p>3.4) กำหนดจุดรวมคนของผู้อพยพ เพื่อรอรับคำสั่ง</p> <p>3.5) การค้นหาและช่วยชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต</p> <p>3.6) การประเมินความเสี่ยงของการปฏิบัติงาน การรายงานสถานการณ์ต่างๆ</p> <p>3.7) การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด</p> <p><u>มาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้ให้บริการ</u></p> <p>1. มาตรการความปลอดภัยด้านการป้องกันอัคคีภัย และแผ่นดินไหว</p> <p>1.1 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำหรับดับเพลิงตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงถังดับเพลิงและทางหนีไฟตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการ</li> </ul> | <p>MAIN DRAIN</p> <p>2. ถอดเกรตติ้งออกมาล้าง ผงซักฟอก</p> <p>ความถี่อย่างน้อย 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก</p> <p>3. ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด</p> <p>ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ</p> <p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยทำการตรวจสอบสภาพทุกวัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- หัวชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระ</li> </ul> |

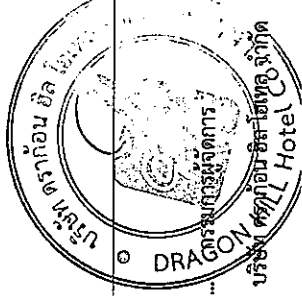


ลงชื่อ..... *Alfred 2012*..... กุมภาพันธุ์ 2558  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) นายจรัสรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
 ลงชื่อ..... *0024 0118*..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท..... *บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด*..... บริษัท..... *บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด*.....



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>1.7 จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 1.6)</p> <p>1.8 จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกแก่การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>1.9 จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อันขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <p>1.10 จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>1.11 โครงการจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> | <p>ไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การช่วยเหลือคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย</p> <p>ระยะเวลา และ ความถี่ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ</p> |



ลงชื่อ..... นิตดา ดา.....

(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์

กุมภาพันธ์ 2558

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ..... นิตดา ดา.....

(นายออลสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>1.12 อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <p>1.13 ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระบังน้อย ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่ขัดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>1.14 จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>1.15 จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน</p> <p>1.16 โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p> <p>1.17 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้</p> |                                        |



นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาศ์

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ คิลประชาวาศ์

ลงชื่อ.....

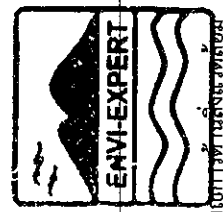
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล จำกัด

นางจุไรรัตน์ คิลประชาวาศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล จำกัด

122/182



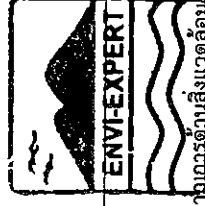
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ENVI-EXPERT CO., LTD

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>โครงการ</p> <p>1.18 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตรและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>1.19 จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ บริเวณโถงต้อนรับของอาคาร และรอบๆพื้นที่โครงการ</p> <p>1.20 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวงเรื่อง ระยะห่างระหว่างโหนดบนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.8 ม. ซึ่งโครงการจัดให้มีระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง 2 เมตร</p> <p>1.21 จัดทำแผนล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัย</p> <p>1.22 จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</p> <p>1.23 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |                                        |



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

กุมภาพันธ์ 2558  
123/182

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประจักษ์)  
นางจุไรรัตน์ ศิลประจักษ์

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

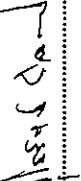
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>2. มาตรการความปลอดภัยด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.1 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือฉุกเฉิน กรณีมีคนจมน้ำ เช่นห่วงยาง เสื้อชูชีพ เป็นต้น</p> <p>2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย (Life guard) บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>2.3 มีกองบรรณาธิการสมัครผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารเกี่ยวกับการดำเนินการด้านการมีเหตุฉุกเฉินวิธีการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ (คนตกน้ำ คนจมน้ำ) ที่ถูกต้องและปลอดภัย ทั้งคนที่ว่ายน้ำเป็นและว่ายน้ำไม่เป็น ตั้งแต่การช่วยจากขอบสระว่ายน้ำไปถึงการว่ายน้ำออกไปช่วย การนำผู้ประสบภัยขึ้นบนขอบสระว่ายน้ำ และการส่งต่อผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพด้วยการผายปอดและนวดหัวใจ</p> <p>2.4 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2.5 กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.6 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ฝักกอบด้วย โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก เครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมชุด</p> |                                        |



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

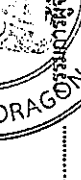
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

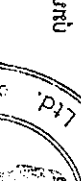
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

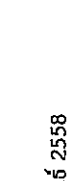
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

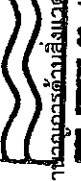
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

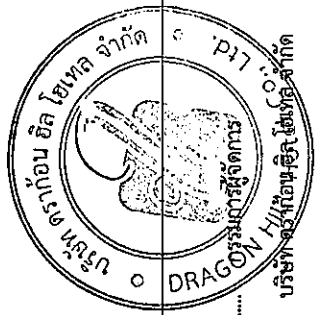
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

ลงชื่อ.....

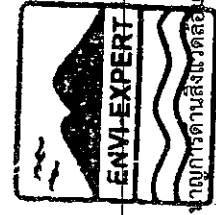
นางจุไรศักดิ์ ศิลประชาวาศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระ อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>2.7 จัดทำพื้นที่ทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบหรือเป็นพื้นหินล้างเพื่อป้องกันการลื่นล้ม</p> <p>2.8 บริเวณระเบียบสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน</p> <p>2.9 จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ หรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2.10 ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>2.11 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>3. มาตรการความปลอดภัยด้านการจราจร</p> <p>3.1 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุม ดูแล ยานพาหนะบริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตัวในการเดินทางได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่ให้มีปริมาณจราจร</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



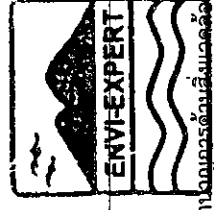
หน้า 2558  
125/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มพี เอ็มพี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>สะสมภายในโครงการและบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>3.2 จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดทำคันชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) ภายในตามความเหมาะสม</p> <p>3.3 ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน ป้ายบอกทางเลี้ยว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว และคันชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>3.4 จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3.5 จัดทำป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน</p> <p>3.6 ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้า-ออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทางภายในโครงการ</p> <p>3.7 รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้รถรับจ้างสาธารณะโดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถรับจ้างสาธารณะ และแผนที่แสดง</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

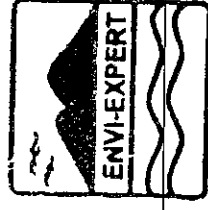
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด  
ถนนพหลโยธิน 2558  
126/182

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>เส้นทางเดินรถของรถขนส่งสาธารณะไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์</p> <p>3.8 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการ เพิ่มความระมัดระวังขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีต้องเลี้ยวตัดกระแสจราจร</p> <p>3.9 ห้ามมิให้ผู้ใช้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>3.10 ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. มาตรการความปลอดภัยด้านชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>4.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมควบคุม ดูแล ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4.2 จัดให้มีกฎแฉก คีร์การ์ดในการเข้าพัก แต่ละห้องของโครงการ</p> <p>4.3 ติดตั้งระบบวงจรปิด (Close Circuit Television System: CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 2 จุด ที่จอดรถ จำนวน 2 จุด พื้นที่ภายนอกอาคาร 3 จุด ชั้นใต้ดิน จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 1 จำนวน 19 จุด ชั้นที่ 2 จำนวน 6 จุด ชั้นที่ 3 ถึง ชั้นที่ 7 จำนวนชั้น</p> |                                        |



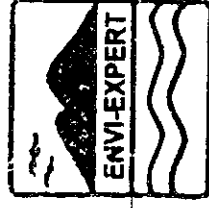
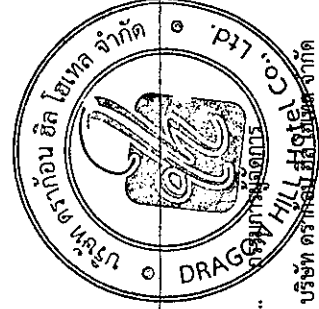
ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอมรินทร์ อภิจิต)

ผู้ชำนาญการพิเศษ  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ละ 5 จุด ขึ้นหลังคาจำนวน 2 จุด รวมทั้งหมด 65 จุด พร้อมทั้งจัดให้มีห้องควบคุมที่มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตและดูมอนิเตอร์ตลอด 24 ชั่วโมง โดยติดตั้งไวน์ห้องผู้จัดการ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสวะน้ำ</u></p> <p>มาตรการความปลอดภัยในการใช้สวะน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือฉุกเฉิน กรณีมีคนจมน้ำ เช่น ห่วงยาง เสื้อชูชีพ เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย (Lifeguard) บริเวณสวะน้ำของโครงการ</li> <li>3.ฝึกอบรมอาสาสมัครผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อมีเหตุฉุกเฉินวิธีการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ (คนจมน้ำ คนจมน้ำ) ที่ถูกต้องและปลอดภัย ทั้งคนที่ว่ายน้ำไม่เป็นและว่ายน้ำไม่เป็น ตั้งแต่การช่วยจากขอบสวะน้ำ ไปถึงการว่ายน้ำออกไปช่วย การนำผู้ประสบภัยขึ้นบนขอบสวะน้ำ และการส่งต่อผู้ประสบภัยการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพด้วยการผายปอดและนวดหัวใจ</li> </ol> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุการจมน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่ให้บริการ</li> </ol> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมลีน อภิจิต)

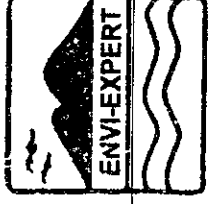
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมลีน อภิจิต)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมลีน อภิจิต)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมลีน อภิจิต)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>2. กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้ มาให้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(1.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(1.2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุบลอย ผู้ตกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(1.3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่อวนลิ้นของสระว่ายน้ำ</p> <p>(1.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>(1.5) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>4. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ คีลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

กฎหมาย 2558

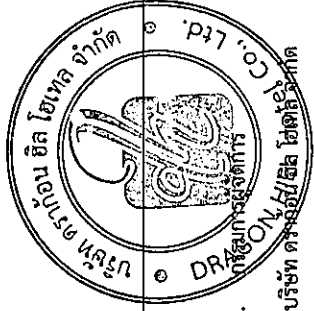
129/182

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p><b>มาตรการป้องกันการสั่นสะเทือนบริเวณสระว่ายน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง</li> <li>2. บริเวณสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้หาคือเคลือบด้วยน้ำมันกันสั่น และมีการเช็ดทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน</li> <li>3. จัดให้มีแถบกันสั่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ หรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>4. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกวงน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ</li> <li>5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ</li> </ol> <p><b>มาตรการในการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปริมาณคลอรีนในน้ำ ต้องมีปริมาณของคลอรีนตกค้างในน้ำมากเกินพอที่จะทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำได้โดยสมบูรณ์ ถ้าใช้คลอรีนในรูป Calcium hypochloride ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำไม่ควรจะน้อยกว่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน แต่ถ้าเป็นการใช้คลอรีนในรูปของสาร Chloramines ควรจะมี Combined chlorine ตกค้างในน้ำควรอยู่ระหว่าง 0.7-1.0 ส่วนในล้านส่วน การเติมคลอรีนลงในน้ำของสระน้ำให้มีปริมาณคลอรีนตกค้างมากเกินกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน จะให้ผลดีด้านการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ที่มีปะปนอยู่ในน้ำให้หมดไปได้ดี แต่ปริมาณของคลอรีนตกค้างที่มากเกินไปกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน จะทำให้ผู้ใช้สระรู้สึกแสบตา และอาจเป็นอันตรายต่อเยื่อตาของผู้ใช้สระได้ กรุงเทพมหานคร ได้</li> </ol> |                                        |

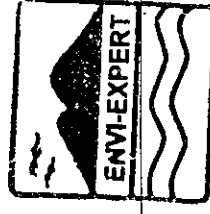


ลงชื่อ..... นามจุไรรัตน์ ศิลประวาศค์ (นายวีระศักดิ์ ศิลประวาศค์)

ตำแหน่ง..... ผู้จัดการ (บริษัท ดราโก้ฮิล ไฮเทล จำกัด)

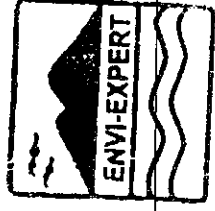
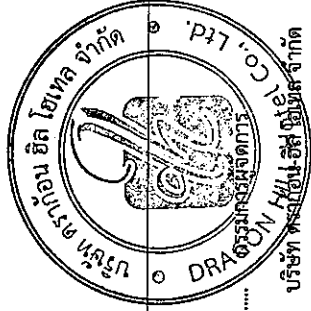
ลงชื่อ..... (นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ นิล โยเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>กำหนดมาตรฐานให้มีคลอรีนอยู่ระหว่าง 0.6 -1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (Acidity-Alkalinity) น้ำในสระน้ำไม่ควรมีสภาวะเป็นกรด คือมีค่า pH ต่ำกว่า 7.0 ให้มีสภาวะเป็นด่างเล็กน้อย เช่น pH = 8.5 จะช่วยให้คลอรีนออกฤทธิ์ทำลายเชื้อโรคในน้ำได้ดียิ่งขึ้น การปรับปรุงคุณภาพของน้ำที่จะนำมาใช้ในสระโดยการเติมสารส้มเพื่อให้ตกตะกอน จะทำให้น้ำมี pH ลดลง ดังนั้นก่อนจะเติมคลอรีนควรปรับ pH ของน้ำให้สูงขึ้นเป็น 8.5 ก่อน ก็จะช่วยให้คลอรีนที่เติมลงไปได้ออกฤทธิ์ทำลายเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอีกด้วย</p> <p>3. ความใส (Cleanness) ความใสของน้ำสามารถวัดได้โดยการใช้แผ่นโลหะกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว แบ่งพื้นที่ของแผ่นโลหะกลมออกเป็น 4 ส่วน ทาสีขาว-ดำสลับกัน เมื่อนำแผ่นโลหะทาสีดังกล่าวนี้ไปวางไว้ที่กันสระส่วนที่ลึกที่สุด สามารถมองเห็นจากขอบสระห่างจากจุดที่วางแผ่นโลหะทาสีดังกล่าวได้อย่างชัดเจนในระยะ 9.00 เมตร (10 หลา) จึงจะถือว่าน้ำในสระนั้นมีความใสได้ตามมาตรฐาน</p> <p>4. อุณหภูมิของน้ำ อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดคือ ต้องต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศประมาณ 5 องศาฟาเรนไฮต์</p> <p>5. คุณภาพแบคทีเรียของน้ำในสระ (Bacteriological Quality) ตรวจสอบในห้องปฏิบัติการโดยการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์ ควรจะเก็บในขณะที่มีคนใช้มากที่สุด และเก็บตามจุดต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การ</p> |                                        |



ENVI-EXPERT CO., LTD.  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

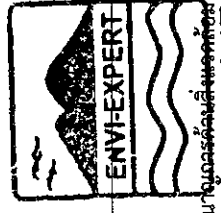
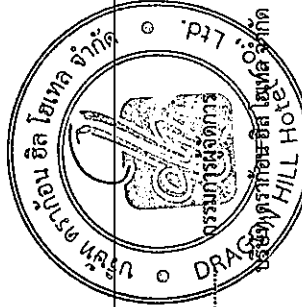
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
นางสาวจิราพร นิลโยเทล จำกัด  
บริษัท พะเยา-นิลโยเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
นายอสมสัน อภิจิต  
(นายอสมสัน อภิจิต)  
ลงชื่อ.....  
นายอสมสัน อภิจิต  
(นายอสมสัน อภิจิต)

หมายเลข 2558  
131/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>สุ่มตัวอย่างโดยจะต้องมีแบบที่เรียกชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 MPN/มิลลิเมตร และต้องไม่มีแบคทีเรียอีโคไล (E. coli)</p> <p>มาตรการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน</p> <p>1. สถานที่ตั้ง</p> <p>1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุกอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง ไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p>2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *วิชาศักดิ์ คีตประชาวศ์*

(นายวิชาศักดิ์ คีตประชาวศ์)

กฎหมาย 2558

132/182

ลงชื่อ..... *วิชาศักดิ์ คีตประชาวศ์*

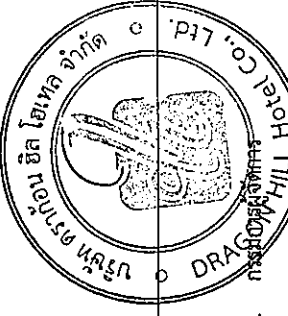
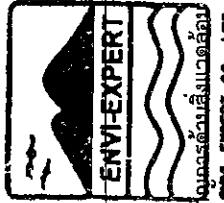
(นายวิชาศักดิ์ คีตประชาวศ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL  
ของ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |  | <p>และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.10 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.11 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.12 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ ไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้</p> <p>3.1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4</p> <p>3.2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6-1.0 ppm</p> |  |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์)

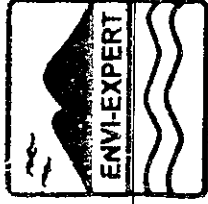
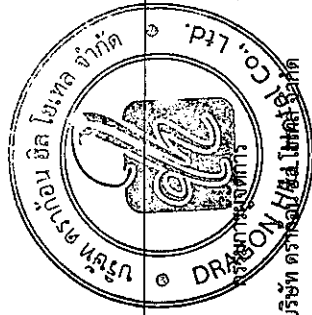
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวาศ์  
บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
นาย.....  
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

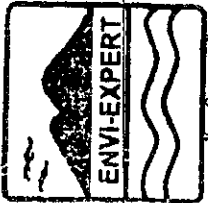
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>3.3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ppm</p> <p>3.4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm</p> <p>3.5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm</p> <p>3.6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm</p> <p>3.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm</p> <p>3.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm</p> <p>3.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm</p> <p>3.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>3.11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</p> <p>3.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้</p> <p>4.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด</p> |                                        |



ลงชื่อ..... *Alisa* .....  
 นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)  
 บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ..... *oovl oph* .....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนโวล เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการหบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>4.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรยาริด ต้องตรวจหาค่ากรดไฮโดรยาริดด้วย</p> <p>4.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>4.4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3) ครอบคลุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</p> <p>5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>5.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ppm</p> <p>5.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> |  |

ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

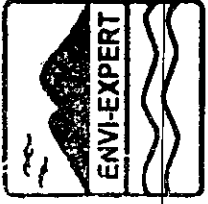


กฎหมาย 2558 136/182

ลงชื่อ.....นายอมสิน อภิจิต (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการพิเศษ ขงคตปฐ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ น ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>5.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สรวายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สรวายน้ำ</p> <p>6) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสรวายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <p>6.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>6.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p> <p>6.3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสรวายน้ำ</p> <p>6.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสรวายน้ำ</p> <p>6.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ</p> <p>6.6) ห้ามทำสรวายน้ำสกปรก</p> <p>6.7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สรวายน้ำสามารถรองรับได้</p> <p>6.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนจมน้ำ</p> <p>7) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายน้ำเสีย และมีมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีผลการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐม</p> |  |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

หมายเลข 2558

บริษัท ดราโก้ น ฮิลโฮเทล จำกัด

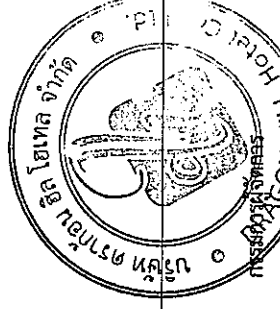
137/182

ลงชื่อ.....

(นายออลสิน อภิจิต)

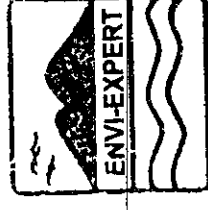
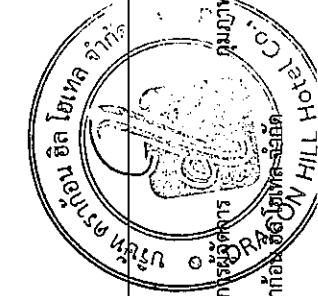
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>พยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ยังปิดบริการแล้ว</p> <p>4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>6) ไม่ขอทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

138/182

ลงชื่อ.....

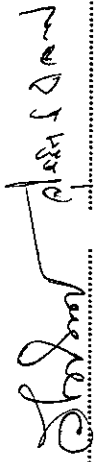
ผู้ชำนาญการอิสระ

(นายอมสิน อภิรัตน์)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ</p> <p>1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>1.1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัด สิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>1.3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>1.4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบาย ก่อนระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <p>2.1) ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำเสีย</p> <p>2.2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากถังรวบรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p> <p>2.3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> |                                        |

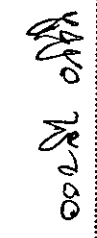
ลงชื่อ..... .....

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวาศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวาศ์)

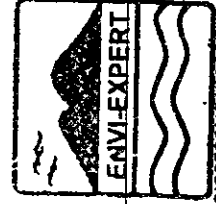
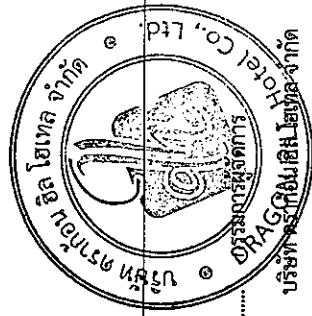
บริษัท ทราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด

กฎหมาย 2558 139/182

ลงชื่อ..... .....

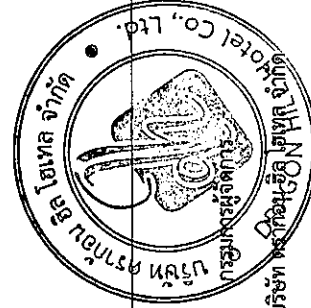
(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

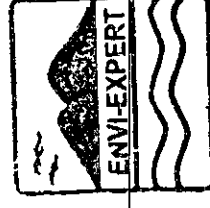
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>2.4) รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ราง มีตะกั่วปนเปื้อนจากปิโตรเลียมเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม น้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำใช้เพื่อป้องกันหนู</p> <p>3) จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้</p> <p>3.1) มีการคัดแยกขยะและมีภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท</p> <p>3.2) มีภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสากล</p> <p>3.3) สร้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>3.4) รวบรวมขยะจากภาชนะรองรับขยะไปยังที่พิทักษ์ขยะรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะขยะที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>3.5) กำจัดขยะด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสากล และปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>3.6) ดูแลให้มีการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> |                                        |



ลงชื่อ..... นามจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

ลงชื่อ..... (นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

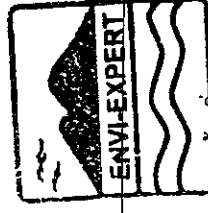
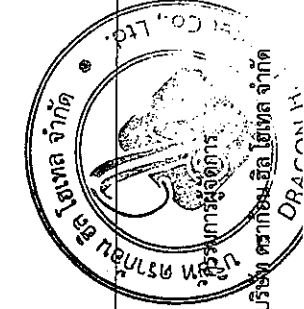


บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

หน้า 140/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL  
ของ บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงลงน้ำโรค</p> <p>1) ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>1) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี พึ่งช่วยน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้ให้บริการช่วยเหลือ</p> <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <p>2.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2.3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> |                                        |



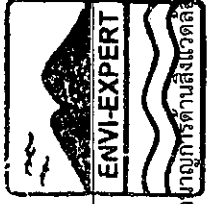
ลงชื่อ..... นามวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด

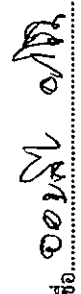
ลงชื่อ..... นามยอนสิน อภิจิตต์ (นายยอนสิน อภิจิตต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

หมายเลข 2558  
141/182

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>2.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>2.5) ห้องพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำส้วมว้ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>9. <b>เหตุรำคาญ</b><br/>ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p> |                                                                                     |
| 4.3 การควบคุมและป้องกันโรค<br>ลิวิโอมโนไลซิส (Legionellosis) | <p>ลิวิโอมโนไลซิสเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป มีลักษณะทางคลินิกและระบบทางวิทยาเป็น 2 แบบ คือ แบบปอดอักเสบรุนแรง เรียกว่า โรคลิวิเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) และแบบที่มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่ เรียก ใช้ปอนตีแอคหรือปอนเตียน(Pontiac fever)</p> <p>เชื้อเข้าสู่ร่างกายมนุษย์โดยมีปัจจัยที่ทำให้เกิดการแตกกระจายเป็นละอองจะมีขนาดเล็กละอองน้ำเป็นอนุภาค (aerosol) ละอองอยู่ในบรรยากาศจนกระทั่งมนุษย์สูดหายใจเข้าไปโดยบังเอิญ แหล่งที่เป็นตัวแพร่เชื้อลิวิโอมโนไลซิสในน้ำ คือ น้ำดื่ม โดยลิวิโอมโนไลซิส น้ำดื่มจากแหล่งสำคัญ</p> | <p>1. ดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบประปา</p> <p>- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่าน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้เร่งแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.</p> <p>- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ</p>                                                                                                                                                                              |  |

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)    นายจิรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์    บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 กุมภาพันธุ์ 2558    142/182    (นายอมสิน อภิจิต)    บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด  
 ลงชื่อ.....  .....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดร่ากอน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ              | <p>ลักษณะโครงการเป็นการก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรม เพื่อการพักอาศัย ประกอบด้วย อาคาร 1 อาคาร สูง 29.90 เมตร จำนวนห้องพัก รวม 83 ห้อง บนพื้นที่ขนาด 5,917.20 ตร.ม. จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลสองแพรก ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 9 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 9 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร) จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตาม 21 กลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสองแพรก เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ 2554 จะเห็นได้ว่าโรคที่มีผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับโรค เทียบปีงบประมาณ 2555 และปีงบประมาณ 2556 ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2555 และลดลงในปี พ.ศ.2556</li> <li>2. โรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องเล็กน้อยในปี พ.ศ. 2555 และในปีพ.ศ. 2556</li> <li>3. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2555 และในปี พ.ศ. 2556</li> <li>4. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม มีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ. 2555 และในปี พ.ศ. 2556</li> <li>5. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2555 และในปีพ.ศ. 2556</li> </ol> | <p>- อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ ให้หีด้วยน้ำร้อน 65 °C นาน 5 นาที อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน</p> <p>ด้านคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน</li> <li>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</li> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที</li> <li>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 1,618.12 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 310 คน พนักงาน 90 คน รวม 400 คน) ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนปลูกไม้ยืนต้น 1,215.17 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นสะเดาเทียม หมุย มะพร้าว กระทิง มะเดื่อชิง แครกิบอก อโศกเหลือง พะยอม ชะมวง จำปูน บอนดำ พุดกระเบี่ พุดชมพู หวานแดง เพี้ยอกร่มม่วงเบญจา พุทธรักษา ชิงแดง แว่ววีเชียร บานไม่รู้โรยฝรั่ง ปาล์มขวด โมกสยาม ต้นเป็ดแคระ โมริปิ่นหยั และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น</li> </ol> | <p>ด้านคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br/>(1) ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>(2) <b>ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</b></li> <li>2) <b>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</b><br/>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกไม้ยืนต้น เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b><br/>บริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b><br/>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตาม และแก้ไข</li> </ol> |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

ลงชื่อ.....  
(นายยอมสิน อภิจิต)

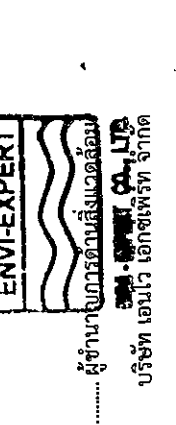
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

144/182

ลงชื่อ.....  
(นายยอมสิน อภิจิต)

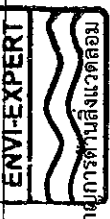
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

144/182



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาเหตุของการเจ็บป่วยดังกล่าวบางโรคที่เพิ่มขึ้นนั้นจะเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนของจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ส่วนบางโรคที่เพิ่มขึ้นและลดลงในแต่ละปี เช่น อากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคใดในกลุ่มอื่นได้ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยน่าจะมาจากการดำรงชีวิตและ สภาพร่างกายของผู้ป่วยเอง สำหรับโรคระบบหายใจและโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม แนวโน้มการเกิดโรคลดลง                     | การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดจ้อมูลมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนทันทีที่ตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นความช่วยเหลือกับสุขภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดการจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบัน การศึกษาทำการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ฝุ่นละออง เสียง มลพิษจากน้ำเสีย และขยะเป็นต้น</li> <li>- การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญจากการจราจรเพิ่มขึ้นเป็นต้น</li> </ul> <p>อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ระยะระยะดำเนินการ เช่น มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6. ทำความสะอาดอาคาร เครื่องเรือน ฝุ่นผง หรือชักผ้าผ้าม่านไม่ให้มีไรฝุ่นสะสม</li> <li>7. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</li> <li>8. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความรำคาญที่เกิดขึ้น</li> <li>9. ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีล้างเครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างแ่งระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของอาคารเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยลดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า</li> </ul> | <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NOx, SO<sub>2</sub> และ HC</p> <p>2) <b>ระยะเวลาตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจวัดในช่วงเปิดดำเนินการปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3) <b>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการทิศตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณวิทยาลัย</p>                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |



Env-expert  
Environmental Impact Assessment and Management

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด

(นายอมสิน อภิจิต)

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

นางสาว อธิภา วัฒนศิริกุล

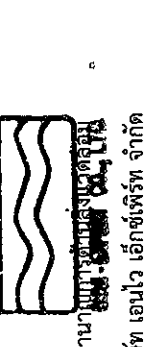
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ทราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | อุบัติเหตุ เป็นต้น จะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทาง หากโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบระดับสูงด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ | ด้านคุณภาพเสียง<br>1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้าออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง มีอัตราการระบายมลพิษต่ำ และมีระบบการทำงานที่ไม่ส่งเสียงรบกวน<br>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที เพื่อป้องกันการส่งเสียงรบกวน กรณีอุปกรณ์ชำรุด<br>4. ทำรั้วที่มีความสูง 3.00 เมตร รอบโครงการด้านที่ติดบ้านเรือน และอาคารข้างเคียง<br>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือโครงการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที<br>6. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที<br>7. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ | 4) ผู้ดำเนินการมาตรวจรอบ บริษัท ทราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานที่อนุญาตก่อสร้าง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |

ด้านการจราจร

- 1) ดัชนีที่ตรวจวัด
- 2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด

ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอมสิน อภิลิต)  
นายอมสิน อภิลิต



นางอุไรรัตน์ ศิลประวาศ์  
บริษัท ทราก่อน ฮิล โฮเทล จำกัด

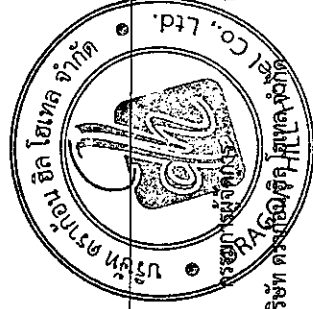
ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประวาศ์)

กฎหมาย 2558

146/182

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>8. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย</p> <p>น้ำเสีย</p> <p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 80.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และรองรับบำบัดได้เข้าสู่ระบบ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้าง บริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานจากระบบ</p> <p>4. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการจัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> <p>5. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำกลับมารดน้ำต้นไม้ที่ปลูกบนพื้นที่ดินภายในโครงการ และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบ ว่าน้ำที่นำไปรดต้นไม้ จะเป็นน้ำที่ได้มาจากการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>6. น้ำมันและไขมันที่เกิดขึ้น ซึ่งมีปริมาณไม่มากจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ ผสมปูนขาวไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอย ปูนขาวจะช่วยให้</p> | <p>พร้อมถ่ายสภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) <b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <p>บริเวณทางเข้า - ออก ถนนและสถานจอดรถของโครงการ</p> <p>4) <b>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</b></p> <p>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบัน การศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>1) <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Solids</p> <p>ENVI-EXPERT</p> |



นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กฎหมาย 2558

147/182

ลงชื่อ..... **สมชาย อดิศักดิ์** (นายสมชาย อดิศักดิ์)

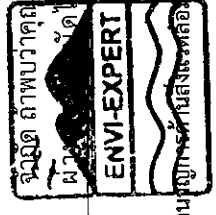
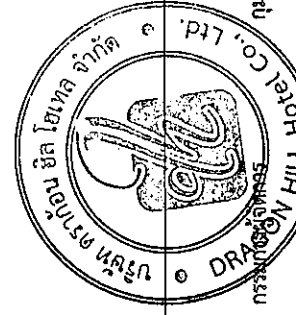
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ลดและกำจัดกลิ่น รวมทั้งดูดซับความชื้น ในกรณีที่มีกรดดูดไขมันของเตอดูดักรให้ปริการได้ก็จะให้กรดกับไขมันของสำนักงานเทศบาลตำบลกระบะน้อยดูดไขมันไปกำจัด</p> <p>7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. จัดให้มีระบบดัก Aerosol ของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมก๊าซมีเทนโดยระบายลงบ่อดินใช้จุลินทรีย์กำจัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพและผลกระทบจากภาวะโลกร้อน</p> <p>9. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ทำความสะอาดระบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน 1 เดือน เพื่อป้องกันการอุดตันของสิ่งสกปรกต่าง ๆ โดยการใช้ปั้มน้ำสูบน้ำประปาลัดฉีดเข้าไปในท่อรดน้ำต้นไม้ ทางวาล์วที่จัดเตรียมไว้การบำรุงรักษาระบบท่อรดน้ำต้นไม้โดยเฉพาะ</p> <p>11. ให้เจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสียในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง</p> | <p>- Settleable Solids</p> <p>- TKN</p> <p>- TDS</p> <p>- Fat Oil and Grease</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Fecal Coliform</p> <p>2) วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</p> <p>- วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548</p> <p>- ระยะเวลารวดวัด คือ ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) จำนวนสถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัด 2 สถานี คือ</p> <p>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4) ผู้ดำเนินการ</p> <p>บริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล จำกัด  
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

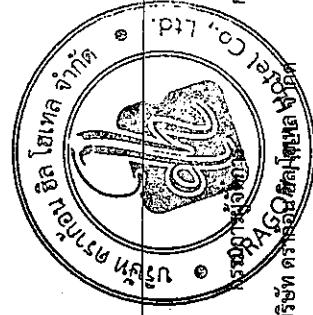


บริษัท ดราโก้ ฮิล ไฮเทล

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

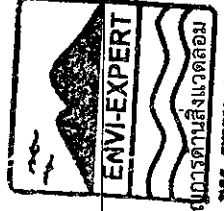
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามแบบ พส.2</p> <p><b>การจัดการมูลฝอย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับขยะได้อย่างเพียงพอ ทั้งภายในห้องพัก ห้องอาหาร ห้องประชุม ห้องสำนักงาน และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ โดยแยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมทั้งเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักขยะรวมของโครงการ</li> <li>จัดให้มีห้องพักขยะอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย โดยต้องจัดให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงกันแมลง สามารถรองรับขยะได้ 15.0 วัน</li> <li>จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นที่ห้องพักขยะรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนขยะของหน่วยงานราชการเข้ามาทำการเก็บขนขยะ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป</li> </ol> | <p>มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร คือ BOD เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทำการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



.....  
กุมภาพันธ์ 2558  
149/182

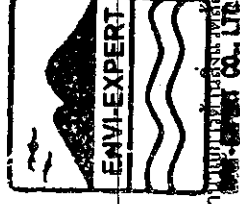
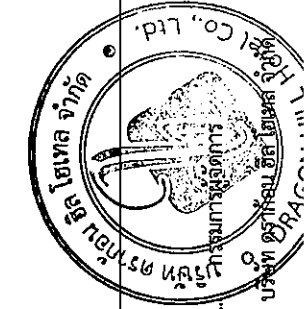
ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)



.....  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>5. โครงการจะมีการแยกขยะอันตรายและจัดเก็บขยะอันตรายโดยประสานงานกับบริษัทเอกชน ให้เข้ามารับไปกำจัด</p> <p>มาตรการโดยรวมในการควบคุมการจราจรทางภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุม ดูแล ยานพาหนะบริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่เกิดปริมาณจราจรสะสมภายในโครงการและบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดทำป้ายชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) ภายในตามความเหมาะสม</p> <p>3. จัดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบนพื้นถนน ป้ายบอกทางเลี้ยว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว และคันชะลอความเร็วรถ (หลังเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>5. จัดทำป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถเห็นได้อย่าง</p> |                                        |



*(Signature)* กิจศิริ ๑๗

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

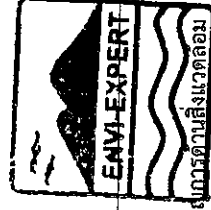
กุมภาพันธ์ 2558  
150/182

ลงชื่อ *(Signature)* ๐๑๗ ๐๑๗

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้า-ออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทางภายในโครงการ</li> <li>7. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้รถรับจ้างสาธารณะโดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถรับจ้างสาธารณะ และแผนที่แสดงเส้นทางโครงการเดินรถของรถขนส่งสาธารณะไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์</li> <li>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการ เพิ่มความระมัดระวังขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีต้องเลี้ยวตัดกระแสจราจร</li> <li>9. ห้ามมิให้ผู้ให้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>10. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ol> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจราจรภายในโครงการเชื่อมต่อยุทธศาสตร์การจราจรภายนอก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้รถโดยสารสาธารณะ โดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถโดยสารรับจ้างสาธารณะ และแผนที่แสดงเส้นทางการเดินทาง</li> </ol> |                                        |



นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

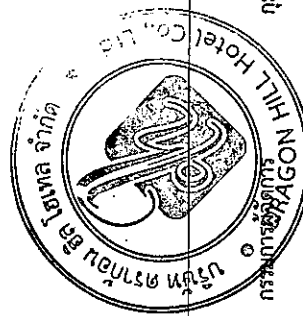
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กฎหมาย 2558  
151/182

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด



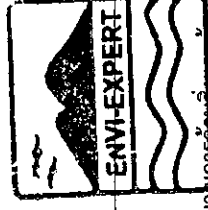
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>รณชนสาธารณสุขไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน ป้ายบอกทางเลี้ยว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว และยางชะลอความเร็วรถ (หลั่งเต่า) เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถไม่เกิดการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนโดยรอบอาคาร ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>5. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนถนน ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเดินรถภายในโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีป้าย "ห้ามจอดรถ" บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่</p> |                                        |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

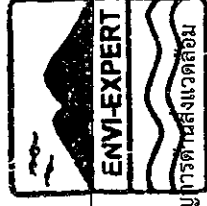
ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

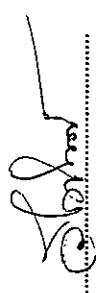


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ดร. อรรถ ฤกษ์กุล  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ อิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p><b>ด้านอุบัติเหตุ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณบันไดทางเดิน รวมทั้งภายในห้องพักอาศัยให้เพียงพอ</li> <li>2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน</li> <li>3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง</li> </ol> <p><b>การควบคุมและป้องกันโรคลีจิโอเนลโลซิส (Legionellosis)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลความสะอาดของแหล่งน้ำต่างๆ ภายในโครงการ โดยระบบประปา <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีใช้น้ำประปา ควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.</li> <li>- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ</li> </ul> </li> </ol> <p><b>ระบบน้ำร้อนรวม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องผลิตน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60°C ตลอดเวลา และส่งน้ำออกให้มีความร้อนสูงกว่า 50 °C ในทุกที่ที่น้ำร้อนไปถึง และพยายามไม่ให้มีท่อน้ำร้อนที่ไม่มีมีการไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบอบการปรับอุณหภูมิของน้ำที่ผลิต</li> </ul> |                                        |



ลงชื่อ.....  .....  
 (นายวิระศักดิ์ คีลประเสริฐ)  
 ชื่อ.....  .....  
 (นายอมสิน อภิจิต)  
 เลขที่..... ๐๐๙๙.....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



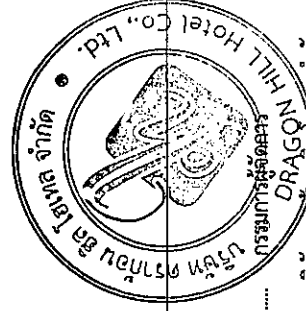
กุมภาพันธ์ 2558  
 153/182

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิล ไฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>ให้สูงกว่าปกติ</p> <p>ระบบปรับอากาศและระบายความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาด 1-2 ครั้งต่อเดือน ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ โดยเฉพาะส่วน Basin</li> <li>- เครื่องปรับอากาศในห้องพัก กรณีมี Fan coil unit ในห้องพัก ต้องทำความสะอาดกรองน้ำที่หยดจากท่อคอยล์เย็น ทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ หรือใส่สาร biocides ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคน</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศ และการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีล้างเครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างแผงระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้งเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า</li> </ul> <p><u>อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65 °C นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน</li> <li>- อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ให้ฉีดด้วยน้ำร้อน 65 °C นาน 5 นาที อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน</li> </ul> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประวาศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประวาศ์



บริษัท ดราโก้ฮิล ไฮเทล จำกัด

ณ วันที่ 25/5

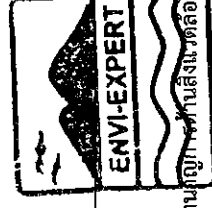
154/182

ลงชื่อ.....  
(นายอมลิต อภิจิต)

(นายอมลิต อภิจิต)

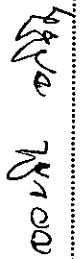
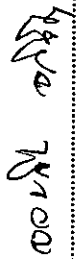
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

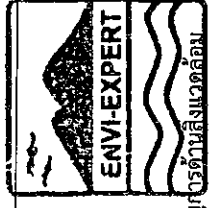
บริษัท ดราโก้ฮิล ไฮเทล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

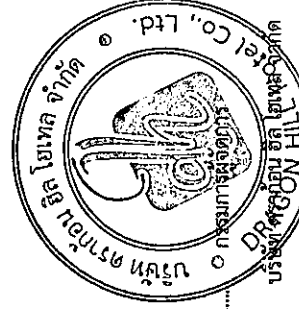
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.5 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถานโบราณสถาน | <p>แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p>จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่ง ในพื้นที่ 62 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 92 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งในพื้นที่จังหวัดกระบี่มีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 9 แหล่ง รายละเอียดพบที่ 3 ซึ่งพื้นที่เทศบาลตำบลกระบี่น้อย จังหวัดกระบี่ ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 สำหรับแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ เขานาบนำ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 3.06 กิโลเมตร ดังนั้นคาดว่าจะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p>แหล่งโบราณสถาน</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานและโบราณวัตถุแต่อย่างใด จึงคาดว่าจะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ.....  (นายวีระศักดิ์ คีลประชาวงศ์) บริษัท ดราโก้ฮิล โฮเทล จำกัด  
 หมายเลข 2558 155/182  
 กุมภาพันธุ์ 2558  
 ลงชื่อ.....  (นายอสมสัน อภิจิตต์) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด  
 ลงชื่อ.....  (นายอสมสัน อภิจิตต์) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                      | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                            | พารามิเตอร์                                                                                                                                            | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะก่อสร้าง</li> </ul>            |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| 1. การชะล้างพังทลายของดิน                                                   | ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนด้านหน้าโครงการ                                                                                                                                       | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                           | ตรวจสอบท่อระบายน้ำและถนนด้านหน้าโครงการ พร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ พร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                   | บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศ                                                              | ตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการทิศตะวันออกและบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีนครกระบี่                                                                                                                            | ตรวจวัดค่า TSP, PM-10<br><br>ตรวจวัดค่า CO, NOx, SO <sub>2</sub> และ HC                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler)</li> <li>- PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric</li> <li>- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection</li> <li>- NO<sub>x</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- SO<sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Parosanaline</li> <li>- HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer</li> </ul> | ตรวจวัด TSP PM-10 ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็มและช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br>ตรวจวัด CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน | บริษัท ดราгон ฮิล โฮเทล จำกัด |
| 3. ด้านฝุ่นละอองจากากการก่อสร้างอาคารในแนวตั้งและการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง</li> <li>- ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และผ้าใบที่บดหรือตาข่ายถักรอบอาคารโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผ้าใบที่บดหรือตาข่ายที่ถักรอบอาคารโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง</li> </ul> | ตรวจสอบแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และ ผ้าใบที่บดหรือตาข่ายถักรอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง จะต้อง                                                                                                                                                                                 | ตรวจสอบแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และ ผ้าใบที่บดหรือตาข่ายถักรอบอาคารโครงการตรวจสอบทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์                                                                       | บริษัท ดราгон ฮิล โฮเทล จำกัด |



นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

กรุงเทพมหานคร 2558  
156/182

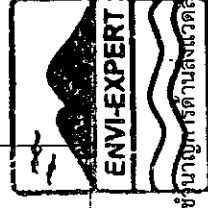
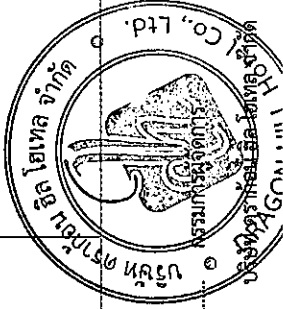
00111 0111

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
|                        |                  |             | <p>จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก การจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง, การจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ การจัดทำแผนงานทำความสะอาดและดูแลถนนภายในโครงการ และการดูแลสาธารณชนด้านหน้าโครงการ การสุ่มสอบถามชุมชนในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเกี่ยวกับมารยาทของคนขับรถบรรทุกและความเร็วของรถ ซึ่งจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>การจัดให้มีป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้างทางด้านทิศตะวันออก</p> <p>มีการก่อสร้างทางด้านทิศตะวันออกอย่างน้อย 50 เมตร การจัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และไม่มีการจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>การจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการซ่อมแซมในกรณีมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ การจัดให้มี</p> |                     |              |



บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด

นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

(นายอสมสิน อภิจิต)

กุมภาพันธ์ 2558

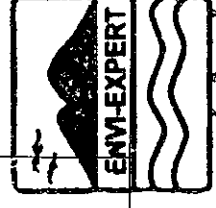
158/182

ลงชื่อ.....

00 นส. ดรา

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดรากรฮิล ไฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                            | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                          | ความถี่ในการตรวจวัด                                             | ผู้รับผิดชอบ                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6. การจัดการน้ำเสีย    | ตรวจวัด 2 สถานี คือ<br>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - BOD<br>- Suspended Solids<br>- Fat Oil and Grease<br>- TKN<br>- TDS<br>- Settleable Solids<br>- Organic Nitrogen<br>- Ammonia Nitrogen                                     | การติดต่อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรณขณสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ พร้อมถ่ายภาพประกอบ                    | ระยะเวลาตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท ดรากรฮิล ไฮเทล จำกัด |
|                        | ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการ                                                                                                                | ตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                         | การสังเกตการณ์ในถังตกตะกอนเดิมให้ประสานให้รถสูบล้างปฏิบัติการของเทศบาลตำบลกระบี่น้อยหรือจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างกำจัด                                                | ระยะเวลาตรวจวัด คือ ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง           | บริษัท ดรากรฮิล ไฮเทล จำกัด |
| 7. สุขภาพของประชาชน    | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- พื้นที่โดยรอบโครงการที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติมาตรการ                                                                         | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร และด้านการพักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง พร้อมถ่ายภาพประกอบ | - ตรวจสุขภาพการปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร และด้านการพักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง พร้อมถ่ายภาพประกอบ<br>- จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ | รายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                       | บริษัท ดรากรฮิล ไฮเทล จำกัด |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



ลงชื่อ.....  
(นายอรรถมนสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถมนสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถมนสิน อภิจิต)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

บริษัท ดรากรฮิล ไฮเทล จำกัด

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์

159/182

(นายอรรถมนสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดรากรฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                      | พารามิเตอร์                                                                                                          | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ความถี่ในการตรวจวัด                           | ผู้รับผิดชอบ                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| ● ระยะดำเนินการ<br>1. คุณภาพอากาศ | บริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ                                                                | 1) ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการและพื้นที่การอบรม รวมทั้งกำจัดดูแลคนงานพร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุกๆ 6 เดือน                                                                                                                                                                                         | รายงานผลทุกๆ 6 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท ดรากรฮิล โฮเทล จำกัด |
|                                   | ทำการตรวจวัด 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการทิศตะวันออกและบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีนครกระบี่ | ตรวจวัดค่า TSP, PM-10<br><br>ตรวจวัดค่า CO, NOx, SO <sub>2</sub> และ HC                                              | - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler)<br>- PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric<br>- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection<br>- NO <sub>x</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence<br>- SO <sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Parosonline<br>- HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer | ตรวจวัดในช่วงเปิดดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง       | บริษัท ดรากรฮิล โฮเทล จำกัด |
|                                   |                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                             |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)



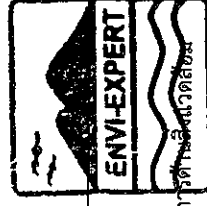
ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็นวี เอ็กสเพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                   | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2. การจราจร            | บริเวณทางเข้า-ออกถนน และลานจอดรถของโครงการ                                                                                                         | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ บำบัดมลพิษ การจราจร และสภาพถนน ทางเข้า - ออก ฯลฯ เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ                                                                                                                                                                                                                                    | รายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด |
| 3. การระบายน้ำ         | ระบบระบายน้ำภายในโครงการ                                                                                                                           | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การติดตั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้ง การขุดลอกท่อระบายน้ำ สภาพบ่อ หนองน้ำ ฯลฯ เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ตรวจตราทุกเดือน รายงานผล ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด |
| 4. สระว่ายน้ำ          | การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก(สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใหญ่) และส่วนตื้น(สระว่ายน้ำ สำหรับเด็ก) ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด | (1) ทดสอบค่า Br, Cl, pH<br>(2) เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank<br>(3) เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรอง<br>(4) ดูตะกอนที่พื้นสระน้ำ<br>(5) ตำแหน่งเปิด - ปิดของวาล์วในห้องเครื่อง<br>(6) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4<br>(7) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน (ppm)<br>(8) ดูปริมาณที่รวมกับสารอื่น (Chlorine) | (1) ทดสอบค่า Cl, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนเปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมน้ำที่ขาดที่<br>(2) เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอด เวลา พร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง<br>(3) เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง<br>(4) ดูตะกอนที่พื้นสระน้ำ ทำความสะอาดบริเวณสระน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระ | (1) ตรวจเช็คสภาพน้ำทุกวัน<br>(2) ดูตะกอนที่ความสะอาดวันเว้นวัน<br>(3) ตรวจอุปกรณ์ห้องข้อต่อไม่ให้มีรั่วซึมทุกวัน<br>(4) เช็คหลอดไฟได้น้ำทุกวัน<br>(5) ทำความสะอาดตัวปั๊มทุกเดือน<br>(6) ตรวจสอบ Voltage และ Current ทุกเดือน<br>(7) ตรวจสอบการทำ ความสะอาดตู้คอนโทรลทุกเดือน<br>(8) ตรวจอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตู้คอนโทรล 6 เดือน<br>(9) ตรวจเช็คมาตรฐานการ | บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวศ์)

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

161/182

ลงชื่อ.....

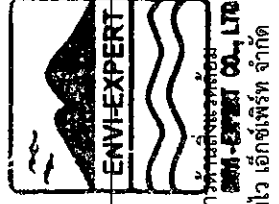
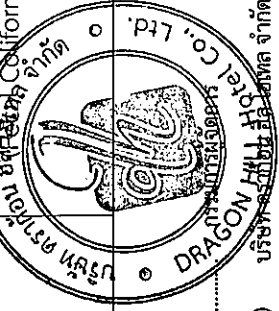
(นายออมสิน อภิศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านการตรวจสอบ

บริษัท เอ็นโวลท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราฮิลล์ โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                        |                  | <p>(9) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(11) กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(12) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(13) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(14) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(15) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร</p> <p>(16) ตรวจไม่พบฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</p> | <p>(5) เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา</p> <p>(6) ตรวจตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ในสภาพที่ปกติ</p> | <p>(10) ตรวจการสึกกร่อนของชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกันได้ทุกปี</p> <p>(11) ตรวจการผูกมัดของส่วนที่เปียกน้ำทุกปี</p> <p>(12) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรยูริก ต้องตรวจหาค่าการไฮยาไนด์ด้วย</p> <p>(13) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(14) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามพารามิเตอร์ที่กำหนดในข้อ (8) ถึง (17) ครบทุก</p> |              |



ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

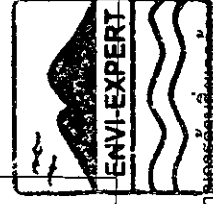
นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายอมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                           | บริเวณที่ตรวจสอบ                      | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                  | ความถี่ในการตรวจวัด                                                | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 5. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้ม บริเวณสระว่ายน้ำ | - พื้นผนัง เกรตตึง สระว่ายน้ำ         | (17) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia                                                                                                                                                                                                                            | - ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรตตึง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องสะอาด โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้เล ความสกปรกของ MAIN DRAIN | ข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต | บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด |
|                                                                  | - บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ถอดเกรตตึงออกมาล้างซักฟอก                                                                                                                     | 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก                                   |                               |
| 6. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ                    | สระว่ายน้ำ                            | อุปกรณ์ช่วยชีวิต<br>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยทำการตรวจสอบสภาพทุกวัน ดังนี้<br>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>- หัวชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าครึ่งความกว้างของสระว่ายน้ำ | ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้                                                                                              | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                                                  | บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด |



ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



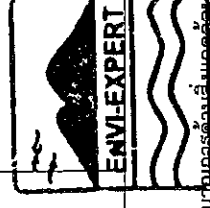
นายสมชาย ธรรมสาร  
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....  
(นายอมลสิน อภิรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
ENVI-EXPERT CO., LTD.  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|
|                        |                  | <p>น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายตู้ ส่วนลึกของ สระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐม พยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และ ต้องปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็น ข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</li> </ul> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระ (Life Guard) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ตลอดวันเวลาอยู่ในสระ ไม่เกิน 100 คน ผู้สังเกต 10 คน ให้ได้ทั้ง 100 คน และต้อง</p> |                |                     |              |



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)



ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ลงชื่อ.....นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์  
(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด  
บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

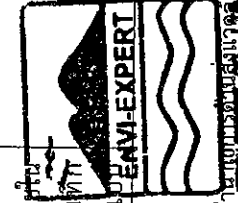
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                          | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                             | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                |                                                                                                           | เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านกระบวนการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสะพานน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ กรณีที่น้ำเตี้ยกว่า 10 ซม. ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสะพานน้ำ ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
| 7.มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสะพานน้ำ | โครงสร้างของสะพานน้ำ                                                                                      | การแตกร้าว พื้นกระเบื้อง และการบอกระดับความเสี่ยง                                                                                                                                                                                                                             | ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสะพานน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความเสี่ยง ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที | ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                         | บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด |
| 8. การจัดการน้ำเสีย                            | ตรวจวัด 2 สถานี คือ<br>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย<br>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"><li>- BOD</li><li>- Suspended Solids</li><li>- pH</li><li>- Fat Oil and Grease</li><li>- TKN</li><li>- Sulfide</li><li>- TDS</li><li>- Settleable Solids</li></ul>                                                                          | วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548                                                                                   | 1) ตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>2) ให้เจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียตามมาตรา 80 ของ พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียวันละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ENV-EXPERT | บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด |

ลงชื่อ.....  
(นายวีระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

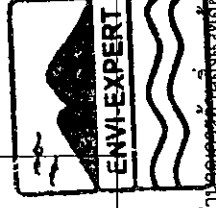
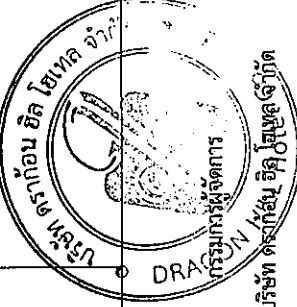
ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ.....  
(นายโหว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด)



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                   | พารามิเตอร์                                                                | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                              | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                           |                                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             | ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น<br>ระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง<br>รายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป |                                   |
| 9. การป้องกันอัคคีภัย และ แผ่นดินไหว      | จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและ<br>แจ้งอัคคีภัย                                    | - ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง<br>- ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย | ให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี                                                                                                         | ตรวจวัดเป็นประจำทุกปี ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                       | บริษัท ดราก้อน ฮิล<br>โฮเทล จำกัด |
| 10. ทัศนียภาพของโครงการ และพื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวของโครงการ                                                           | ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br>มาตรการ ป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดพื้นที่สีเขียว การปลูกต้นไม้ การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ใน สภาพที่อยู่เสมอ การตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้<br>ล้มเข้าไปใน ที่ดินบุคคลอื่น และสีของ<br>อาคาร เป็นต้น พร้อมถ่ายภาพประกอบ | รายงานผล ทุกๆ 6 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                        | บริษัท ดราก้อน ฮิล<br>โฮเทล จำกัด |
| 11. สุขภาพของประชาชน                      | - พื้นที่โครงการ<br>- ข้อมูลการร้องเรียนเรื่องสุขภาพ<br>จากกลุ่มรับเรื่องร้องเรียน | ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ระยะดำเนินการ เช่น คุณภาพอากาศ<br>เสียง และด้านการจราจร เป็นต้น พร้อม<br>ถ่ายภาพประกอบ และควรรบันทึกการ<br>จ้างกำจัดหนู และแมลงสาบ เป็นต้น<br>- ให้สำนักงานบริเวณแผนก                      | รายงานผล ทุกๆ 6 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                        | บริษัท ดราก้อน ฮิล<br>โฮเทล จำกัด |



ลงชื่อ..... *ปรีชา วัฒนศิริ* .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)  
 ลงชื่อ..... *สมชาย วัฒนศิริ* .....  
 (นายออลสิน อภิจิต)  
 กุมภาพันธ์ 2558  
 166/182  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

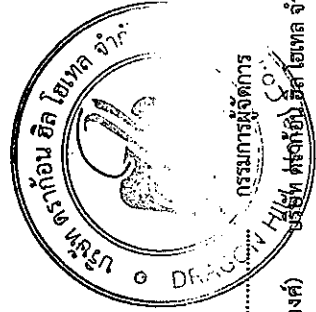
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ DRAGON HILL HOTEL ของบริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด (ต่อ)

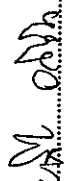
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                  | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
|                        |                  |             | <p>ก่อนรับ มีกล่องรับเรื่องเรียน กรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในเรื่องของการจราจร หรือเรื่องอื่นๆ เพื่อนำมาแก้ไข้ปัญหา</p> |                     |              |

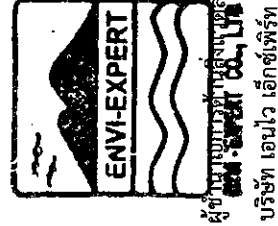
หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่
3. สำนักงานเทศบาลตำบลกระบี่น้อย

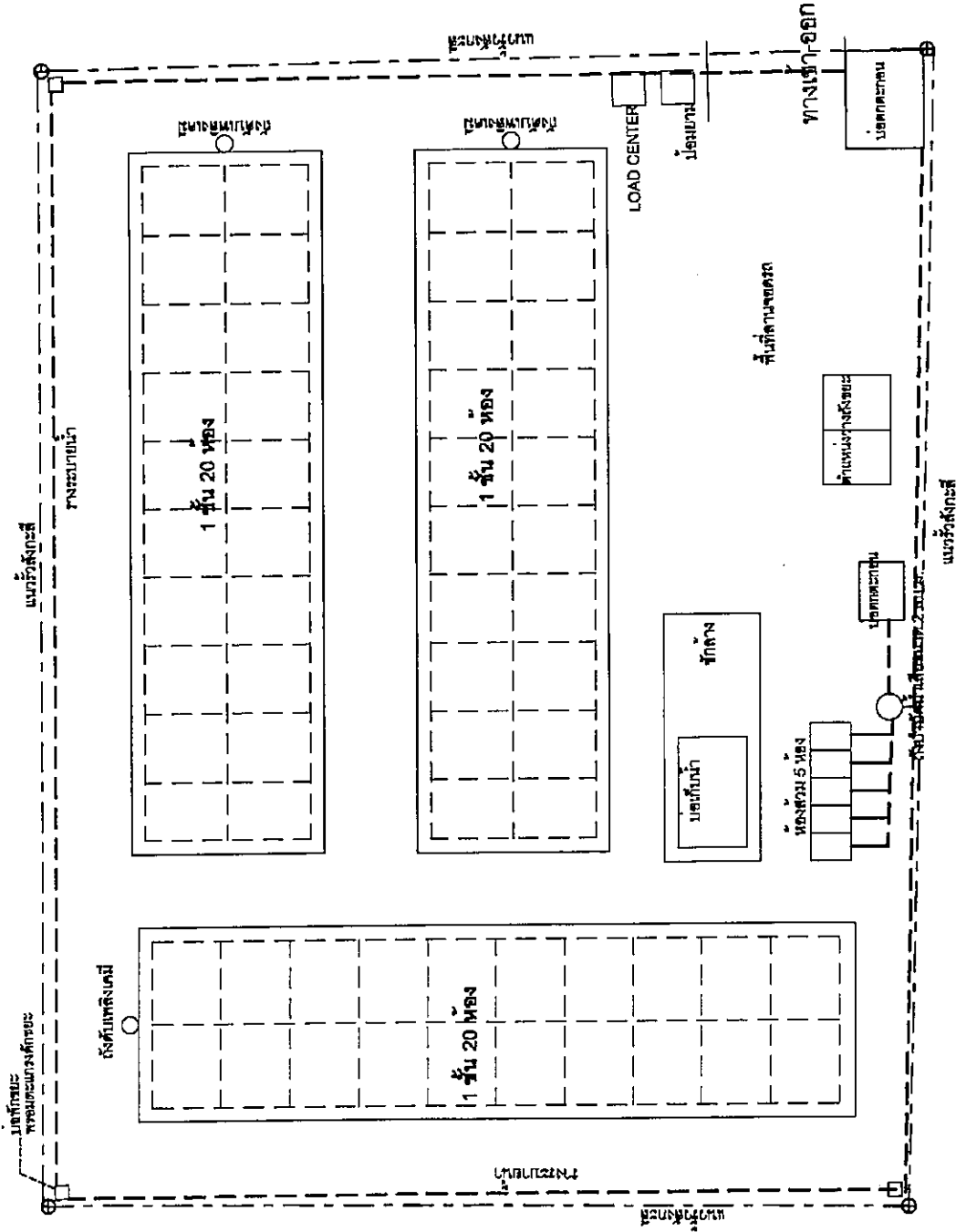
ลงชื่อ.....  .....  
 (นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์      นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์)  
 กรรมการผู้จัดการ      บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอมลีน อภิจิต)  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

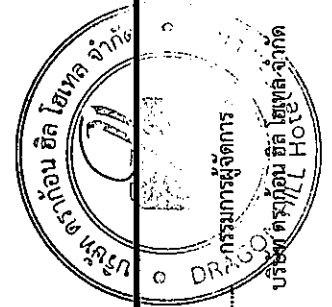


กฎหมาย 2558  
 167/182



ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

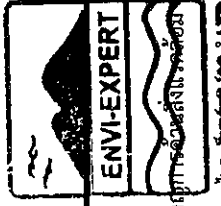
มาตราส่วน 1 : 200



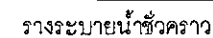
ลงชื่อ..... นายสุวิทย์ศักดิ์ ศิลปประชาวงศ์ (นายวิระศักดิ์ ศิลปประชาวงศ์)  
 ตำแหน่ง..... นักวิชาการ (นักวิชาการ)  
 วันที่..... 16/08/2558  
 สถานที่..... กรุงเทพมหานคร (กรุงเทพมหานคร)

ลงชื่อ..... นายสมชาย อดิศักดิ์ (นายสมชาย อดิศักดิ์)  
 ตำแหน่ง..... นักวิชาการ (นักวิชาการ)  
 วันที่..... 16/08/2558  
 สถานที่..... กรุงเทพมหานคร (กรุงเทพมหานคร)

รูปที่ 1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้างของโครงการ



บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณช่วงก่อสร้างของโครงการ

รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณช่วงก่อสร้างของโครงการ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                               |                                                                |                                                                   |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| <div><p>V. HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION</p><p>17/50 ถนนระบือ บ้านน้ำเอื้อง อำเภอเมือง จ.ขอนแก่น 51000<br/>โทรศัพท์ 075-500434 , 075-600435<br/>Email : v.homedecor@hotmail.com</p></div> | JOB NO. : | PROJECT OWNER :                                                                               | ARCHITECT.                                                     | ARCHITECT.                                                        | CIVIL ENGINEER.<br>& SANITARY ENGINEER           | MECHANICAL ENGINEER.                             | ELECTRICAL ENGINEER.                             | ENVIRONMENTAL ENGINEER.                          | DRAW BY :                                        | ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปนิกกรรมการ)                 | SCALE                              | 1:400        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROJECT : | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>19/3-4 ถนนมิตรภาพ ตรีภพใหญ่<br>อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น | ARCHITECT.<br>นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 2487. | ARCHITECT.<br>นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ภ-ส.ก. 12979. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 8649. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 3014. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 3309. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 2384. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 2384. | นายวิฑูรย์ ธรรมกัน อิล โยเพล จำกัด<br>ส.ก. 2384. | DATE<br>TOTAL<br>G-03<br>FILE NAME | DWG SHEET NO |

લિંગશીલ

(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์)

การขึ้นทะเบียนการค้า

บริษัท ดาต้าคอม ฮิล โฮเทล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

169/182

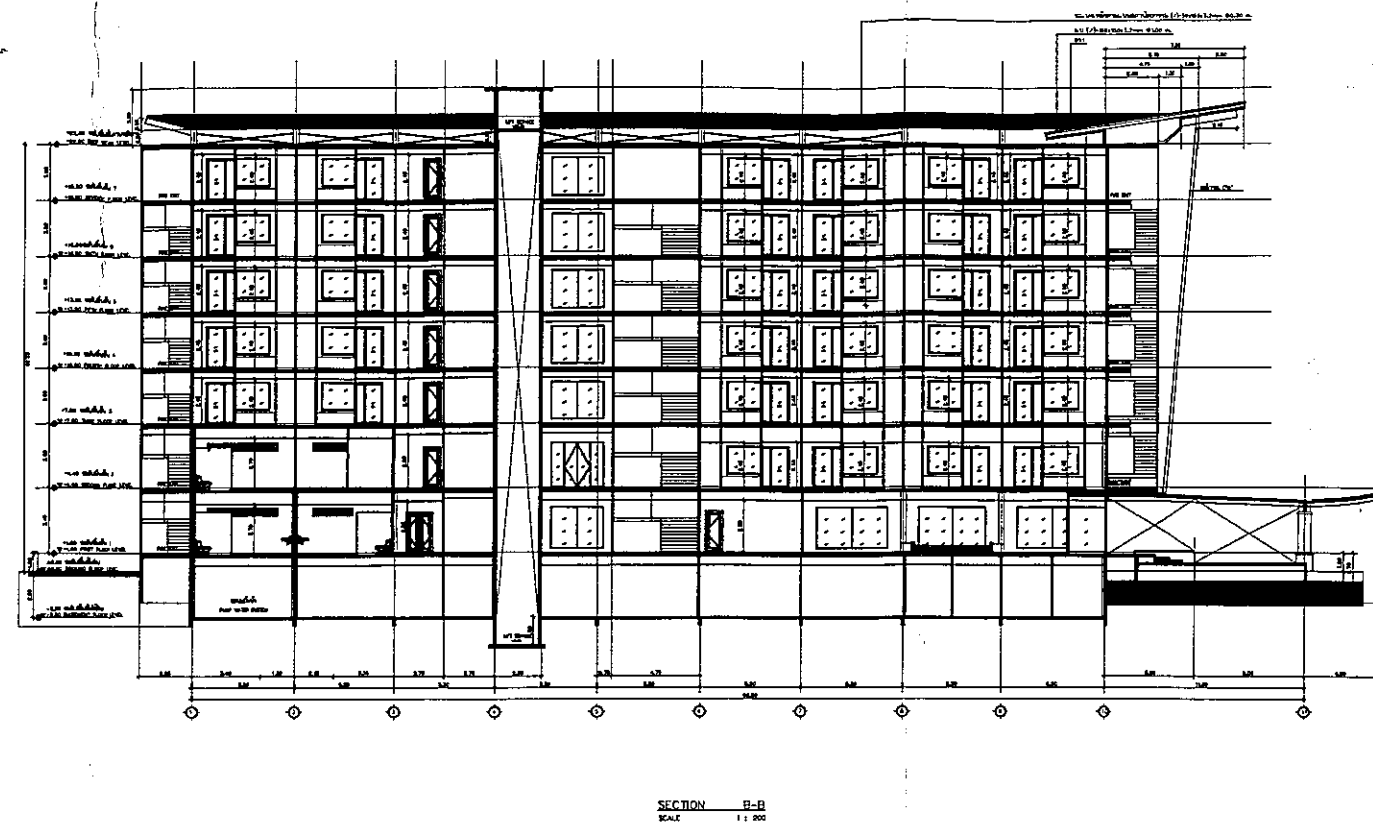
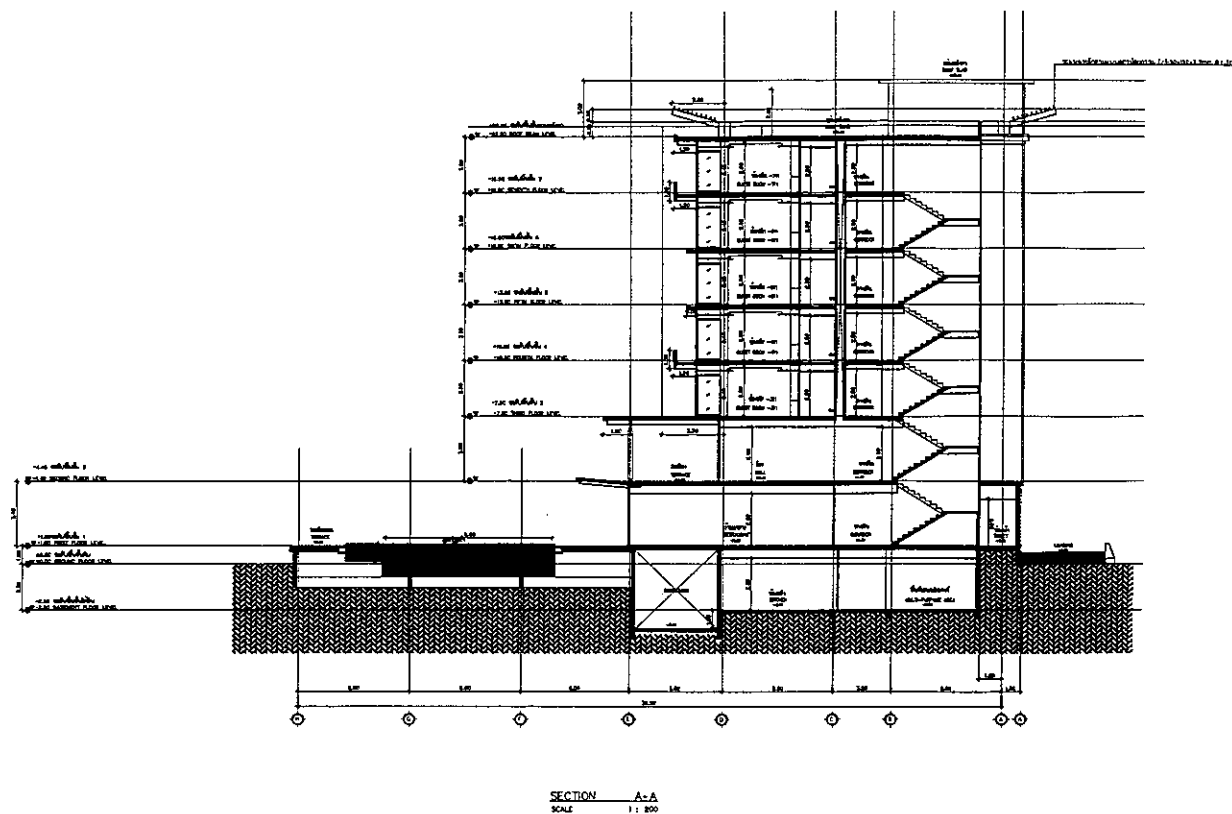
สิ่งนี้

(นายออมสิน อภิจิต)

๒. ฐานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด





รูปที่ 4 แบบแสดงรูปตัด A และ B ของอาคารโครงการ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                                                          |                                                            |                                                                   |                                                                                         |                                                            |                                                                   |                                                                  |                                      |                                                                    |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  <p>V. HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>17/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | <p>JOB NO. :<br/>PROJECT :<br/>DRAGON HILL HOTEL</p> | <p>PROJECT OWNER :<br/>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด<br/>19/3-4 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110</p> | <p>ARCHITECT :<br/>นายจิตรกร สุวรักษ์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>ARCHITECT :<br/>นายวิฑูรย์ คงมานะเกียรติคุณ<br/>ภ-สถ 12979</p> | <p>CIVIL ENGINEER, &amp; SANITARY ENGINEER<br/>นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม<br/>สถ 8649</p> | <p>MECHANICAL ENGINEER<br/>นายวิรัช เหมมัน<br/>สถ 3014</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER<br/>นายพิษานนท์ กระจำโพธิ์<br/>สถ 3309</p> | <p>ENVIRONMENTAL ENGINEER<br/>นางสาวศิริ ศรีวรรณ<br/>ภธ 2384</p> | <p>DRAW BY:<br/>นายวิชาญ วัชรทอง</p> | <p>ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตย์กรรม)<br/>เดวิด สุนทร<br/>ภ-ภธ 203</p> | <p>SCALE 1:400<br/>DATE<br/>TOTAL DWG SHEET NO<br/>6-03<br/>FILE NAME</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

ลงชื่อ.....

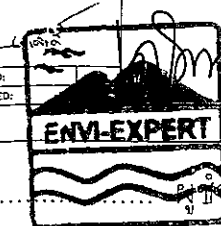
ลงชื่อ.....



ผู้จัดการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์)

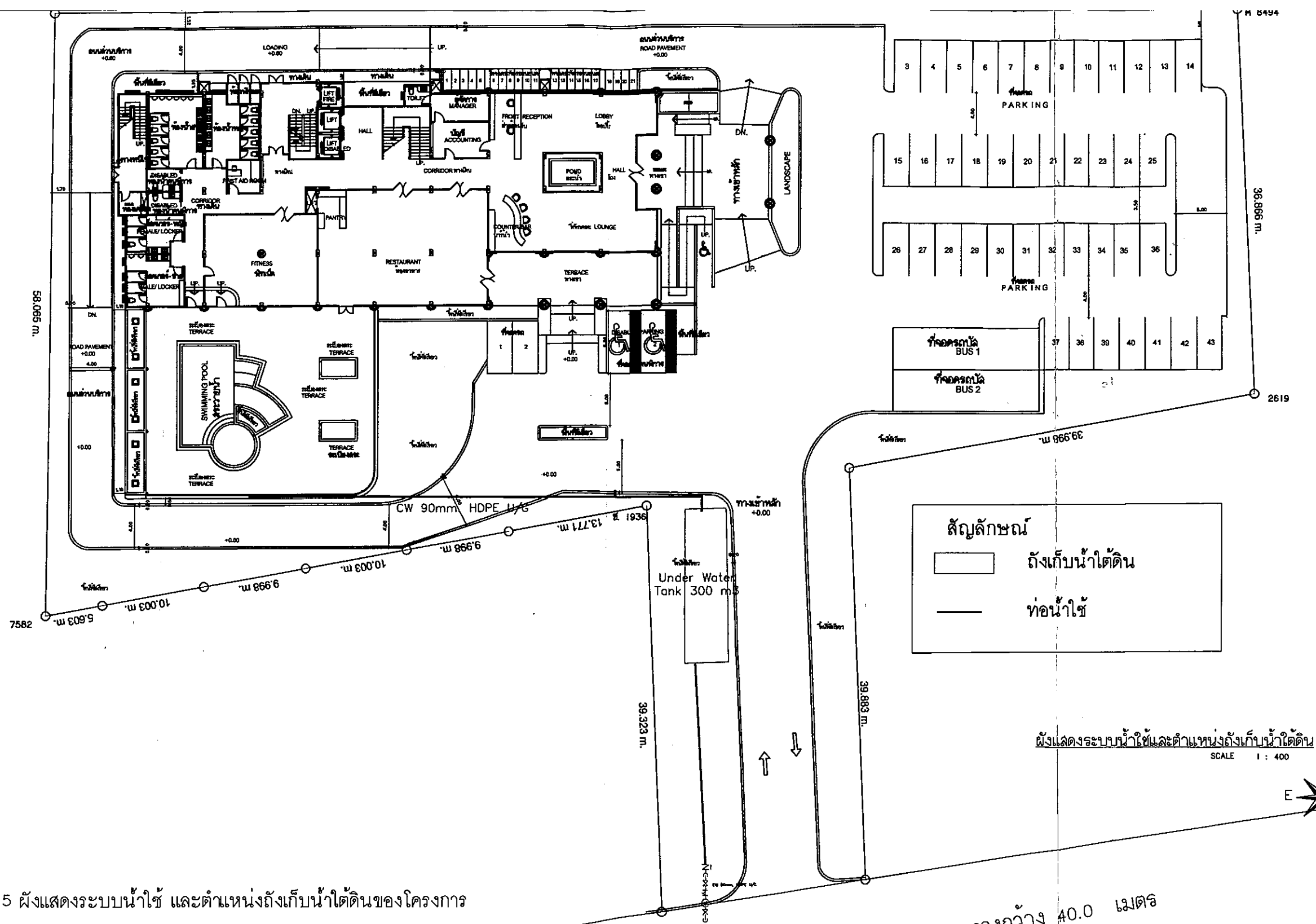
นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์

บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

171/182

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็นไวเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



|                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                                                              |                                                              |                                                                                               |                                                                        |                                                                        |                                                                              |                                                            |                                                                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>V HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>17/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | <p>JOB NO. :<br/>PROJECT :<br/>DRAGON HILL HOTEL</p> | <p>PROJECT OWNER :<br/>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด<br/>19/3-4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>CIVIL ENGINEER.<br/>&amp; SANITARY ENGINEER<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>MECHANICAL ENGINEER.<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER.<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>ENVIRONMENTAL ENGINEER.<br/>นางสาววิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>DRAW BY:<br/>นายวิฑูรย์ คุ้มทรัพย์<br/>สถาปนิก 2487</p> | <p>SCALE<br/>DATE<br/>TOTAL<br/>DWG SHEET NO<br/>G-03<br/>FILE NAME</p> | <p>1:400</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|

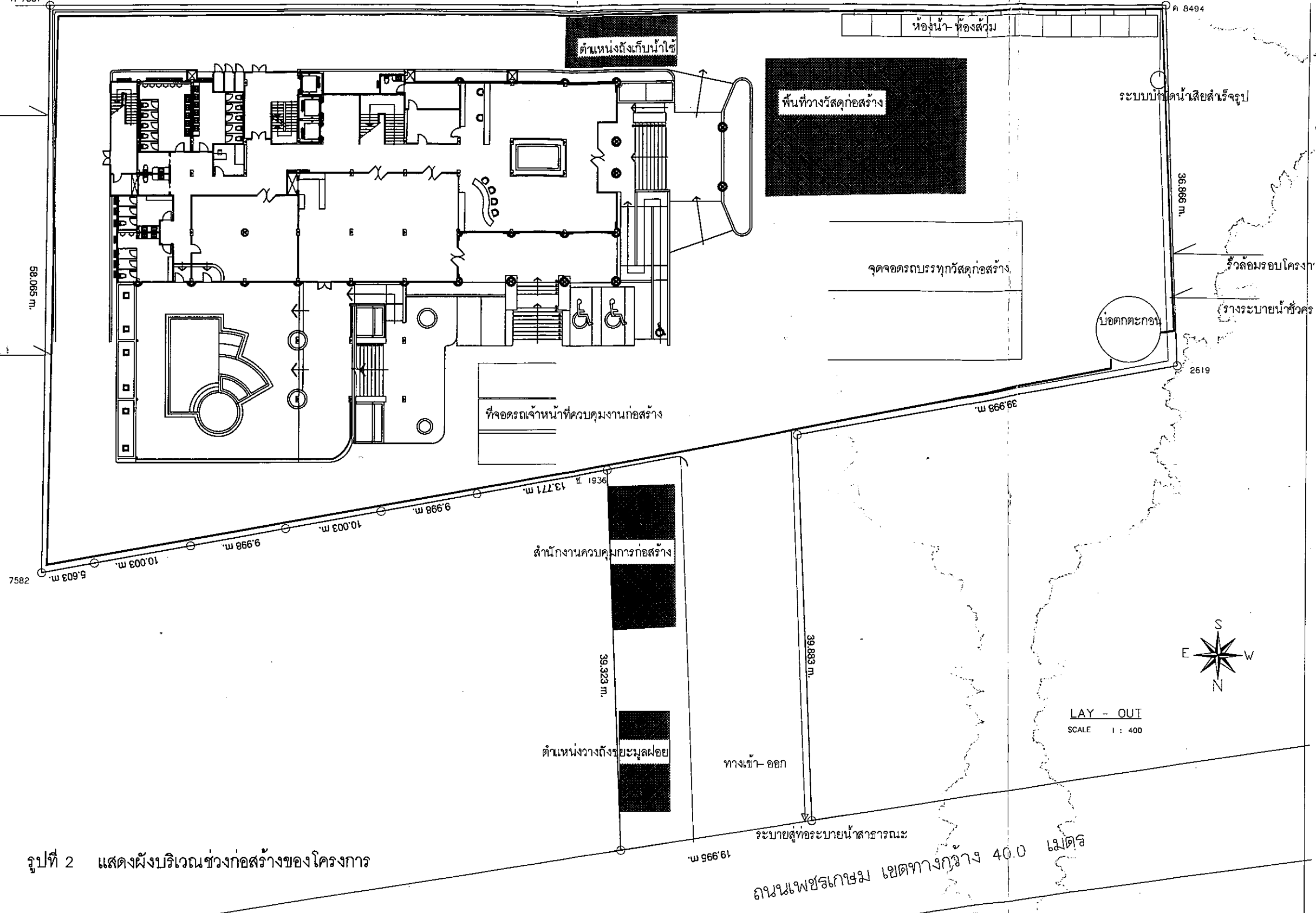
ลงชื่อ..... (นายวิระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์) ..... (นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์) ..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอสมสันต์ อมจิตร) ..... (นายอสมสันต์ อมจิตร) ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

กรุงเทพฯ 2558 172/182

รั้วล้อมรอบโครงการ

วางระบายน้ำชั่วคราว



รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณช่วงก่อสร้างของโครงการ

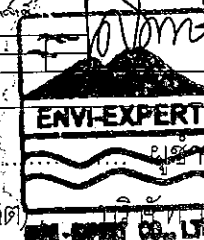
|                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                                                 |                                                        |                                                                 |                                                                                             |                                                               |                                                                      |                                                                       |                                          |                                                                 |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>V. HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>12/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | <p>JOB NO. :<br/>PROJECT :<br/>DRAGON HILL HOTEL</p> | <p>PROJECT OWNER :<br/>บริษัท ดราโก้ ฮิล โฮเทล จำกัด<br/>19/3-4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายจิรยุทธ สุวาทิต<br/>สถ. 2487.</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายวิรัช วัฒนศิริวัฒนกุล<br/>ภ-สถ. 12979.</p> | <p>CIVIL ENGINEER,<br/>&amp; SANITARY ENGINEER<br/>นายโรจน์ โอภาสวัฒนธรรม<br/>สถ. 8649.</p> | <p>MECHANICAL ENGINEER.<br/>นายพิษณุ เหมสัน<br/>สถ. 3014.</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER.<br/>นายพิชานนท์ กระจำโพธิ์<br/>สถ. 3309.</p> | <p>ENVIRONMENTAL ENGINEER.<br/>นางสาวศุภนิ ศิริชนะ<br/>ภ.สถ. 2384</p> | <p>DRAW BY:<br/>นายอนุศักดิ์ วัชรทอง</p> | <p>ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตย์)<br/>เดวิด สุขสัน ภ-ภ.สถ. 2905</p> | <p>SCALE 1:400<br/>DATE<br/>TOTAL DWG SHEET NO.<br/>G-03<br/>FILE NAME</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) (นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์)



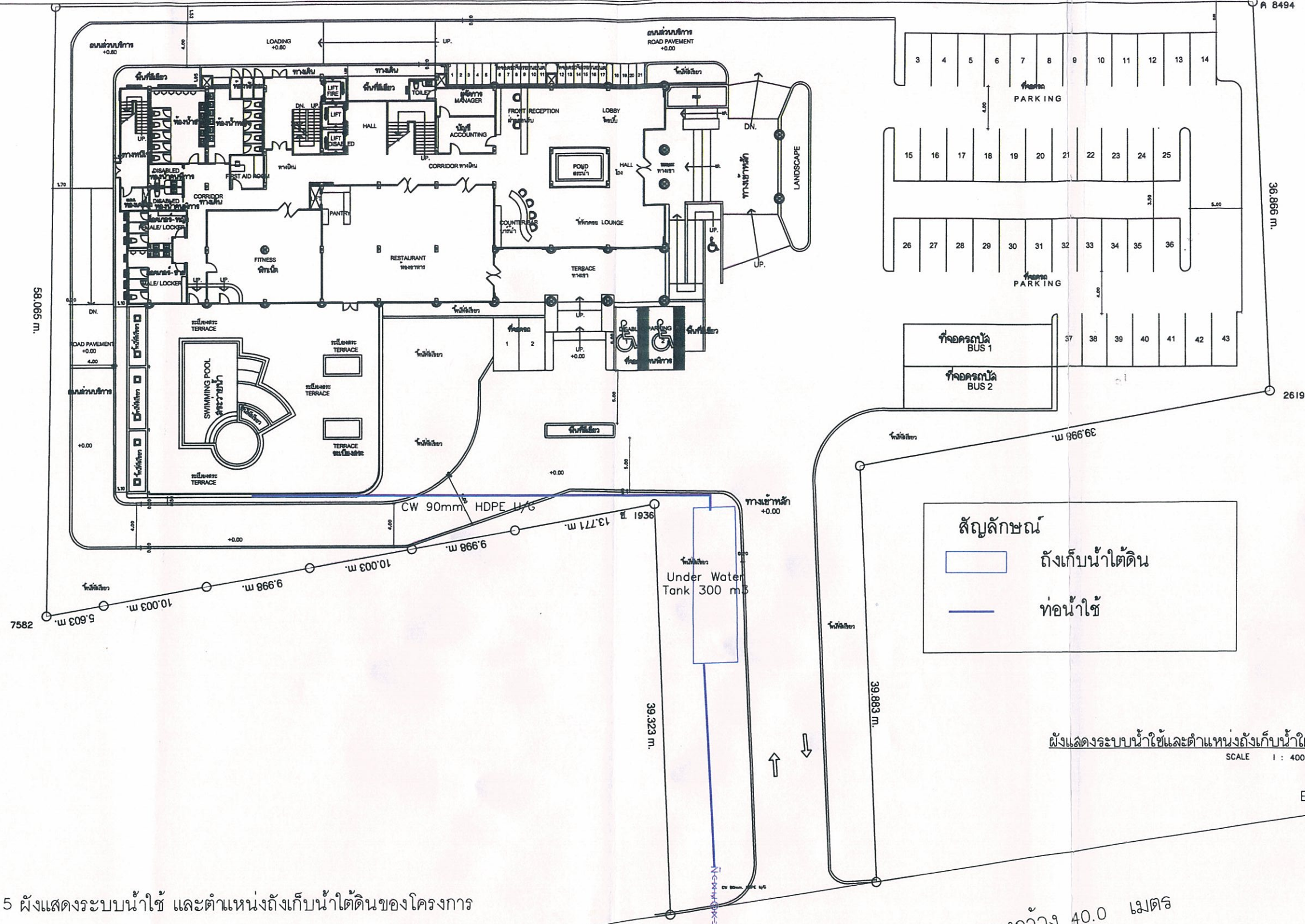
กุมภาพันธ์ 2558  
169/182

ลงชื่อ.....  
(นายอดิษฐ์ อภิชาติ) (นายอดิษฐ์ อภิชาติ) (นายอดิษฐ์ อภิชาติ)







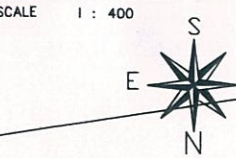


**สัญลักษณ์**

ถึงเก็บน้ำใต้ดิน

ท่อน้ำใช้

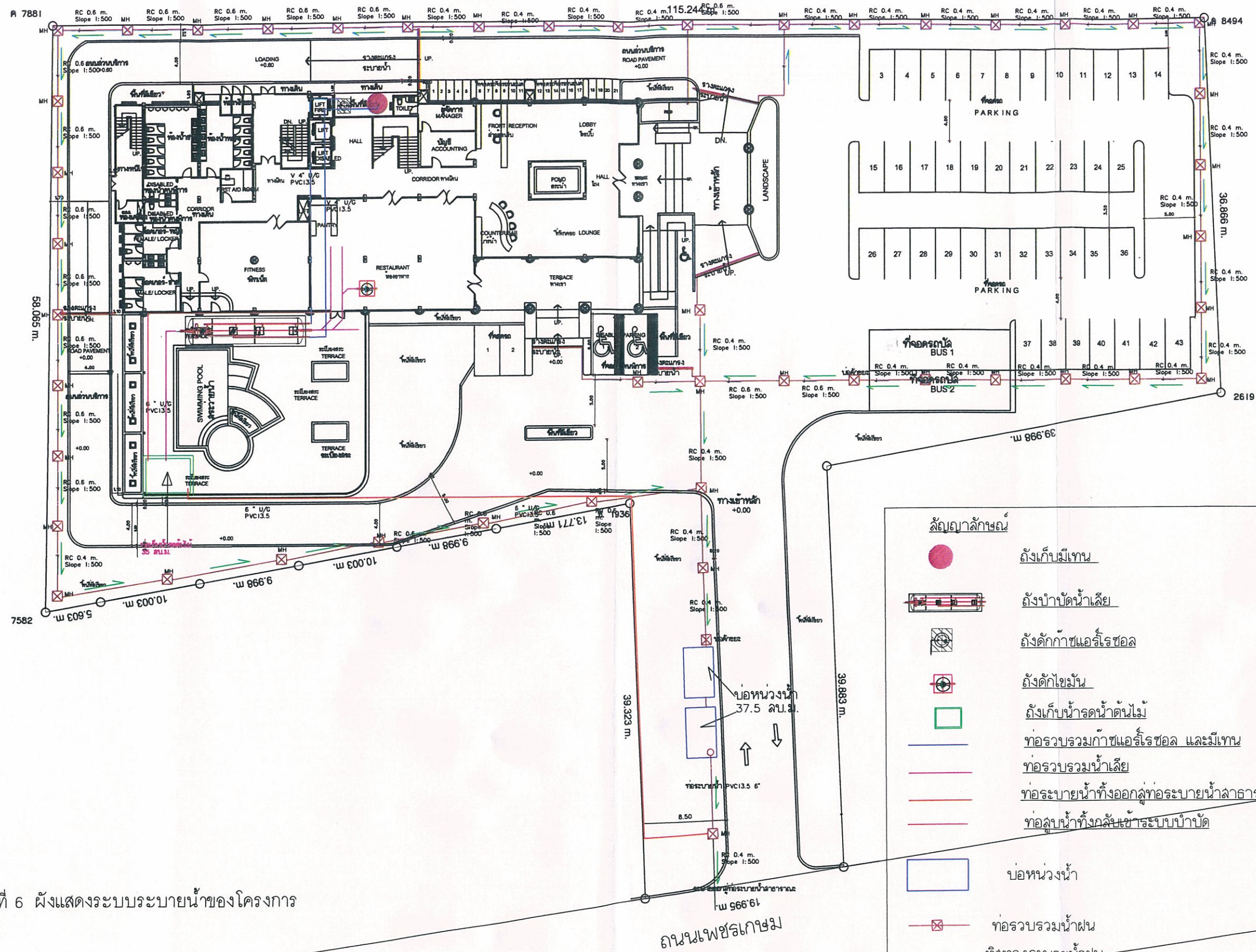
ผังแสดงระบบน้ำใช้และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 5 ผังแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

ถนนเพชรเกษม เขตทางกว้าง 40.0 เมตร

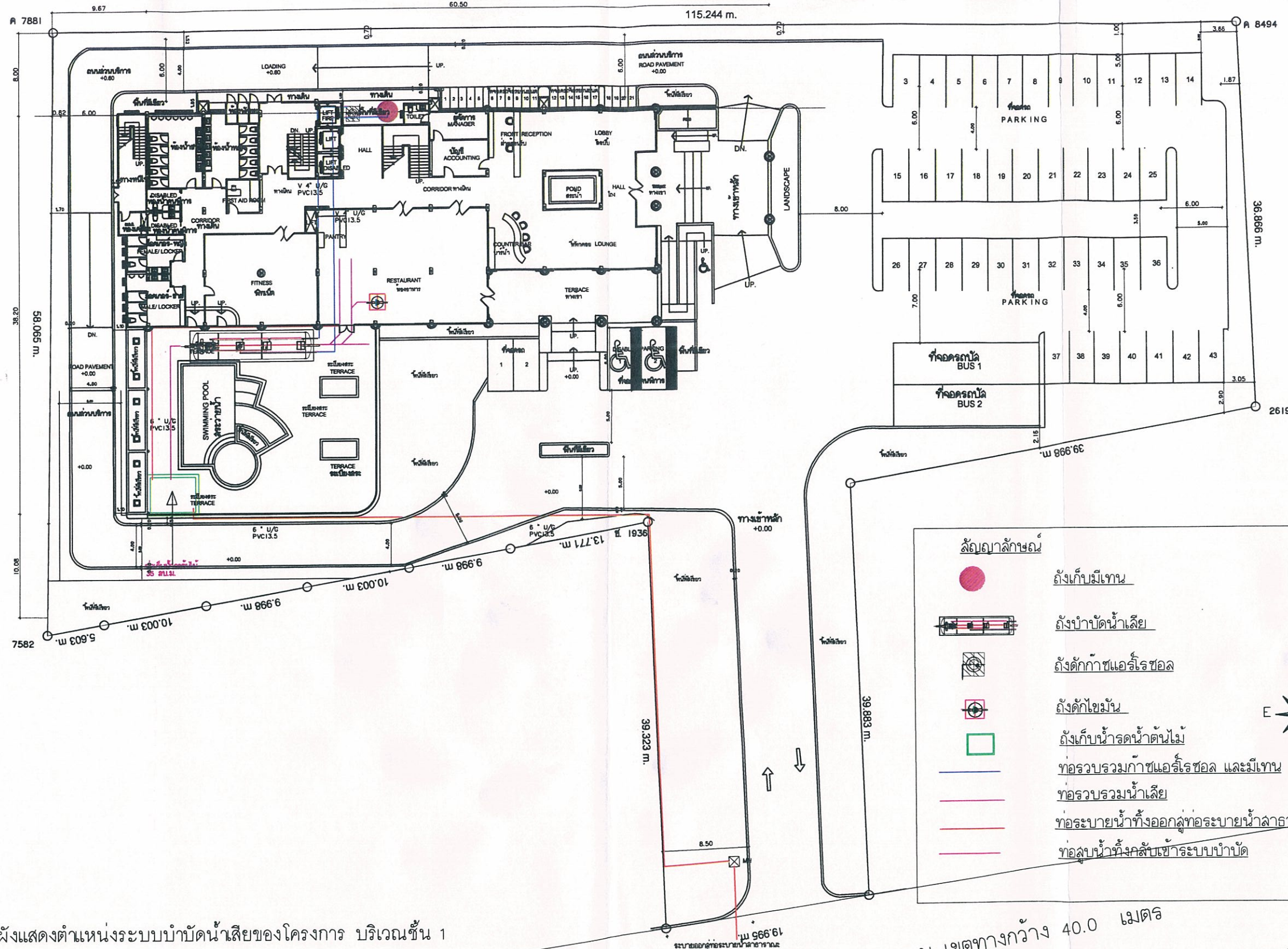
|                                                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                        |                                                |                                                         |                                                                               |                                                       |                                                              |                                                           |                                             |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>V. HOME DECOR Co., Ltd.<br>INTERIOR DESIGN & CONSTRUCTION<br>17/50 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000<br>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br>Email: v_homedecor@hotmail.com | JOB NO. :<br>PROJECT :<br>DRAGON HILL HOTEL | PROJECT OWNER :<br>บริษัท ดรากอน ฮิล โฮเทล จำกัด<br>19/3-4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 | ARCHITECT.<br>นายจิตรกร สุวรักษ์<br>ส.ศก. 2487 | ARCHITECT.<br>นายวิฑูรย์ คงมานะเกียรติคุณ<br>ก-สถ 12979 | CIVIL ENGINEER.<br>& SANITARY ENGINEER<br>นายไชยรัตน์ โสมภักดิ์<br>ส.ศก. 8649 | MECHANICAL ENGINEER.<br>นายวิชา เหมมื่น<br>ส.ศก. 3014 | ELECTRICAL ENGINEER.<br>นายพิษานนท์ กระจำโพธิ์<br>ส.ศก. 3309 | ENVIRONMENTAL ENGINEER.<br>นางสาวดิณี ศรีชนะ<br>ภ.ศ. 2384 | DRAW BY:<br>นายณัฏฐ์ รัชชทอง<br>วิศวกร 2384 | ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตยกรรม)<br>วิศวกร 2384<br>6-03<br>FILE NAME |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|



รูปที่ 6 ฝั่งแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                       |                                                     |                                                                   |                                                                                                |                                                               |                                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>V HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>17/50 ถนนพระปกเกล้า แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email : V_homedecor@hotmail.com</p> | <p>JOB NO. :<br/>PROJECT :<br/>DRAGON HILL HOTEL</p> | <p>PROJECT OWNER :<br/>บริษัท ดรากรอน ฮิล โฮเทล จำกัด<br/>19/3-4 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายจิรกร สุวาทิน<br/>สถ. 2487</p> | <p>ARCHITECT.<br/>นายวิฑูรย์ คงมานะเกียรติคุณ<br/>น-สถ. 12979</p> | <p>CIVIL ENGINEER.<br/>&amp; SANITARY ENGINEER<br/>นายไชยรัตน์ โอภาสทิมละธรรม<br/>สถ. 8649</p> | <p>MECHANICAL ENGINEER.<br/>นายปรีชา เหมมื่น<br/>สถ. 3014</p> | <p>ELECTRICAL ENGINEER.<br/>นายพิชานนท์ กระจำใจ<br/>สถ. 3309</p> | <p>ENVIRONMENTAL ENGINEER.<br/>นางสาวคณิศร ศรีวรรณ<br/>ภ.ศ. 2384</p> | <p>DRAW BY:<br/>นายณัฏฐ์ รัชชทอง</p> | <p>ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตยกรรม)<br/>เดวิด สุวณน ภา-ภ.ศ. 205</p> | <p>SCALE<br/>DATE<br/>TOTAL<br/>DWG SHEET NO.<br/>G-03<br/>FILE NAME</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ดรากรอน ฮิล โฮเทล จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2558  
173/182  
ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิตต์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



**สัญลักษณ์**

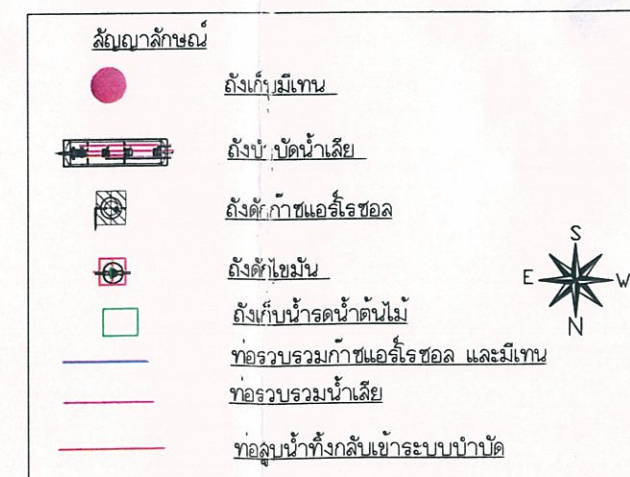
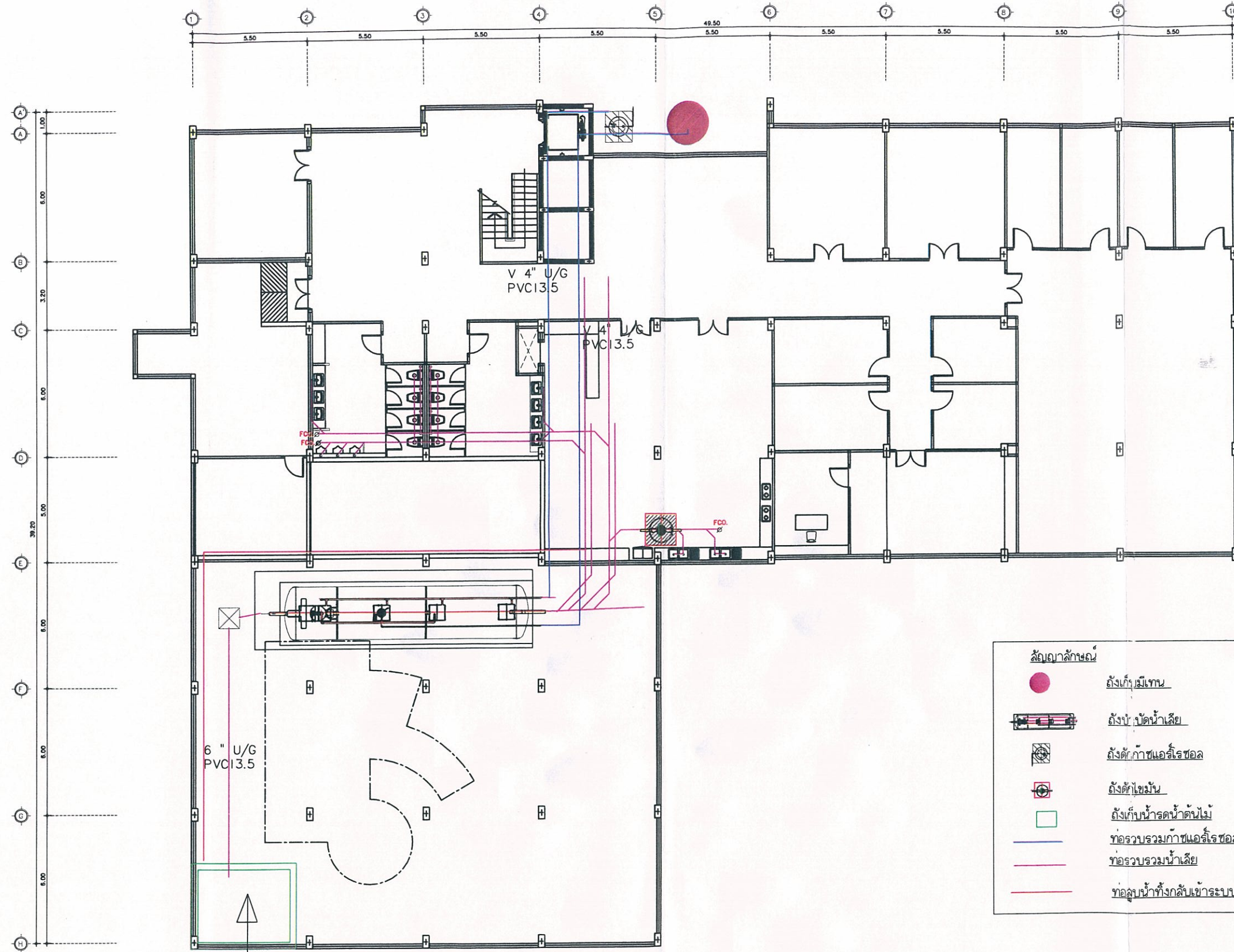
- ถังเก็บมีเทน
- ▬ ถังบำบัดน้ำเสีย
- ⊗ ถังดักก๊าซแอร์โซล
- ⊗ ถังดักไขมัน
- ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- ท่อรวบรวมก๊าซแอร์โซล และ มีเทน
- ท่อรวมน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ท่อลบน้ำทิ้งกลับเข้าระบบบำบัด

รูปที่ 7 ฝั่งแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริเวณชั้น 1

ถนนเพชรเกษม เขตทางกว้าง 40.0 เมตร

|                                                                                                                                                                                         |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                             |                                    |                               |                        |                                                                                         |       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| <p>V HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>17/50 ถนนระ ดาพนา เมือง จ.กระบี่ 81000<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | JOB NO. : | PROJECT OWNER :   | ARCHITEC.                                                                                 | ARCHITEC.                      | CIVIL ENGINEER.                          | MECHANICAL ENGINEER.        | ELECTRICAL ENGINEER.               | ENVIRONMENTAL ENGINEER.       | DRAW BY:               | ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตยกรรม)<br>เดวิด สุวเสน ภ-ภค 203<br>นางสาวณิศา ศิริชนะ<br>ภค 2384 | SCALE | 1:400         |
|                                                                                                                                                                                         | PROJECT : | DRAGON HILL HOTEL | บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด<br>19/3-4 ถ.ศรีตรัง ต.กระบี่ใหญ่<br>อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ | นายจิตรกร สุวรักษ์<br>สถ. 2487 | นายวิยุทธ คงมานะเกียรติคุณ<br>ภ-สถ 12979 | นายปรีชา เหมมัน<br>สถ. 3014 | นายพิชานนท์ กระจำโพธิ์<br>สถ. 3309 | นางสาวณิศา ศิริชนะ<br>ภค 2384 | นายวิชาญศักดิ์ รัชชทอง |                                                                                         | DATE  |               |
|                                                                                                                                                                                         |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                             |                                    |                               | CHECKED:               |                                                                                         | TOTAL | DWG SHEET NO. |
|                                                                                                                                                                                         |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                             |                                    |                               | APPROVE:               |                                                                                         | G-03  | FILE NAME     |

ลงชื่อ..... (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) ..... (นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์) ..... (นายวิชาญศักดิ์ รัชชทอง) ..... (นายออมสิน อภิจิต) .....  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราก้อน ฮิล โฮเทล จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2558 174/182  
 ลงชื่อ..... (นายวิชาญศักดิ์ รัชชทอง) .....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้  
35 ลิป.ม.

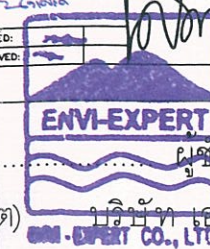
รูปที่ 8 แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริเวณชั้นใต้ดิน

|                                                                                                                                                                                    |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                            |                                     |                              |                        |                                                                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <br>V HOME DECOR Co., Ltd.<br>INTERIOR DESIGN & CONSTRUCTION<br>17/50 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100<br>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br>Email: v_homedecor@hotmail.com | JOB NO. : | PROJECT OWNER :   | ARCHITEC.                                                                                 | ARCHITEC.                      | CIVIL ENGINEER.                          | MECHANICAL ENGINEER.       | ELECTRICAL ENGINEER.                | ENVIRONMENTAL ENGINEER.      | DRAW BY:               | ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปัตย์กรรม)<br>เดวิด สุขแสน ภ-ภส 205<br>นางสาวคณิ ศิริชนะ<br>ภส 2384 | SCALE         |
|                                                                                                                                                                                    | PROJECT : | DRAGON HILL HOTEL | บริษัท คราก่อน อิล โฮเทล จำกัด<br>19/3-4 ถ.ศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ<br>จ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ | นายจิตรกร ดวงรัตน์<br>สถ. 2487 | นายวิฑูรย์ คงมณเฑียรพิคุณ<br>ภ-สถ 12979. | นายไพรัช เหมมณ<br>สถ 3014. | นายพิชานนท์ กระจำโพธิ์<br>สถ. 3309. | นางสาวคณิ ศิริชนะ<br>ภส 2384 | นายบรรณศักดิ์ รักษ์ทอง |                                                                                         | DATE          |
|                                                                                                                                                                                    |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                            |                                     |                              |                        |                                                                                         | TOTAL         |
|                                                                                                                                                                                    |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                            |                                     |                              |                        |                                                                                         | DWG SHEET NO. |
|                                                                                                                                                                                    |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                            |                                     |                              |                        |                                                                                         | A - 01        |
|                                                                                                                                                                                    |           |                   |                                                                                           |                                |                                          |                            |                                     |                              |                        |                                                                                         | FILE NAME     |

ลงชื่อ.....  
(นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์ นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์)  
บริษัท คราก่อน อิล โฮเทล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558  
175/182

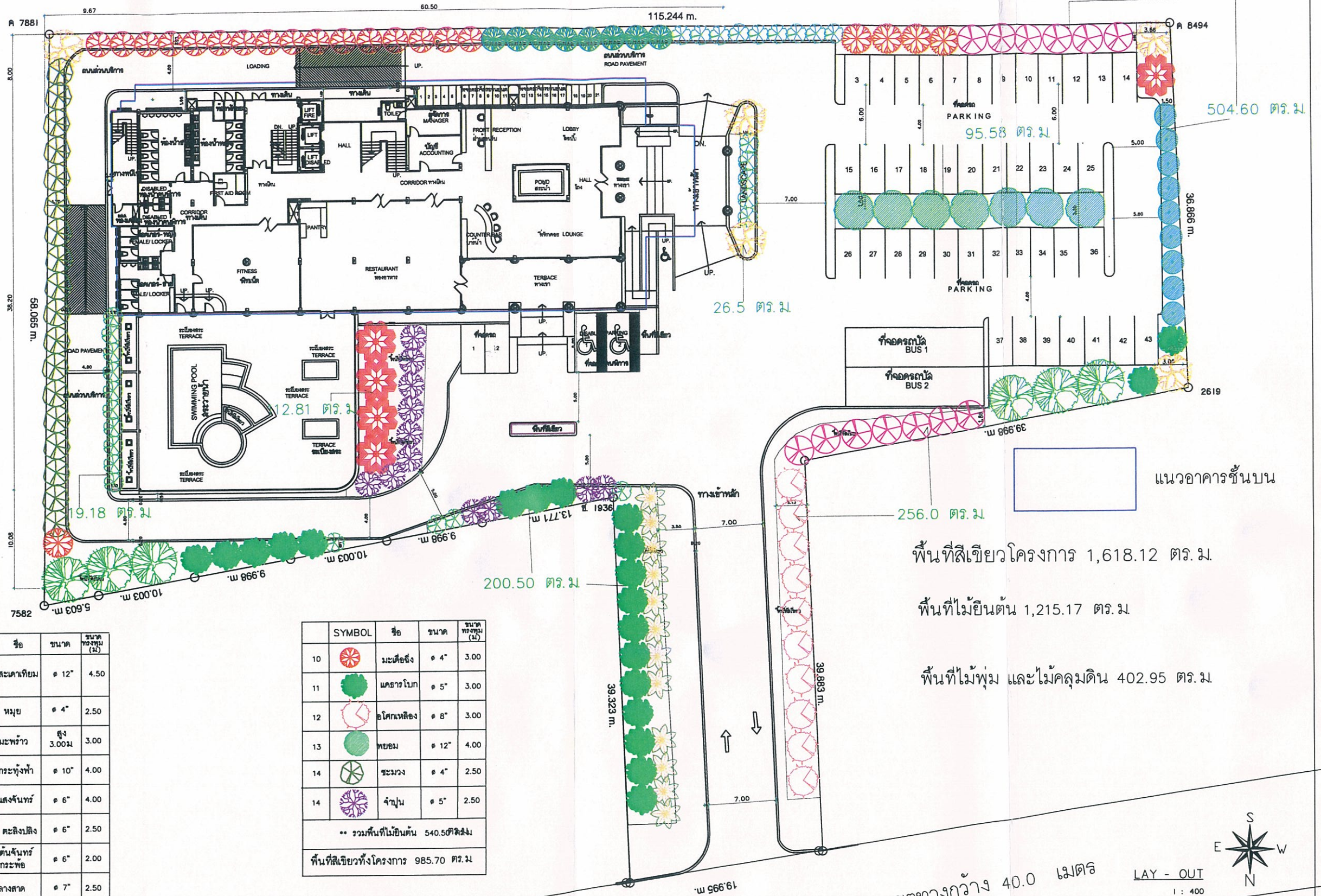
ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)  
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด











รูปที่ 12 แสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น และชนิดพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

|                                                                                                                                                                                                 |           |                   |                                                                                                  |                                             |                                           |                                      |                             |                                     |                             |                                    |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <p>V. HOME DECOR Co., Ltd.<br/>INTERIOR DESIGN &amp; CONSTRUCTION<br/>17/50 ถนนประชาชื่น แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100<br/>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br/>Email: V_homedecor@hotmail.com</p> | JOB NO. : | PROJECT OWNER :   | ARCHITECT :                                                                                      | ARCHITECT :                                 | CIVIL ENGINEER & SANITARY ENGINEER :      | MECHANICAL ENGINEER :                | ELECTRICAL ENGINEER :       | ENVIRONMENTAL ENGINEER :            | DRAW BY :                   | อนุมัติ (อนุมัติโดย)               | SCALE :                                                  |
|                                                                                                                                                                                                 | PROJECT : | DRAGON HILL HOTEL | บริษัท ดราฮิลล์ โฮเทล จำกัด<br>19/3-4 ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร<br>อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี | นายวิระยุทธ คงมณีเกียรติคุณ<br>สถาปนิก 2487 | นายวิระยุทธ คงมณีเกียรติคุณ<br>ภ-สถ 12979 | นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม<br>สถ 8649 | นายปรีชา เหมมื่น<br>สถ 3014 | นายพิชานนท์ กระจ่างโพธิ์<br>สถ 3309 | นางสาววดี ศรีชนะ<br>ภส 2384 | นายบรรพต รัชทอง<br>นายบรรพต รัชทอง | DATE : ๒๕๖๓-๐๓-๒๐<br>DWG SHEET NO. : 6-03<br>FILE NAME : |

| SYMBOL | ชื่อ       | ความสูง (ม.) | ระยะห่าง (ม.) |
|--------|------------|--------------|---------------|
|        | บ่อน้ำ     | 0.70         | 0.20          |
|        | ชุดกระบี่  | 1.50         | 0.30          |
|        | ชุดกระบี่  | 1.50         | 0.40          |
|        | สนามแข่ง   | 2.00         | 0.40          |
|        | เหยือกกริม | 0.80         | 0.20          |
|        | ม่วงเบญจ   | 0.30         | 0.20          |
|        | ชุดกระบี่  | 1.50         | 0.30          |
|        | ชิงคาง     | 1.50         | 0.30          |
|        | แนวสีเขียว | 0.60         | 0.30          |
|        | บานไม้ไผ่  | 0.50         | 0.20          |
|        | ต้นมะพร้าว | 2.50         |               |
|        | ปาล์มขาว   | 1.50         |               |
|        | โมกษคาม    | 2.00         |               |
|        | ดินเบ็ดกระ | 2.00         |               |
|        | โน้ตโน้ต   | 1.5          |               |
|        | หญ้าทะเล   |              |               |

รูปที่ 13 แสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

|                                                                                                                                                                                                |           |                   |                                                                                          |                                    |                                            |                           |                                      |                                  |                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>V. HOME DECOR CO., LTD.<br>INTERIOR DESIGN & CONSTRUCTION<br>17/50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110<br>โทรศัพท์ 075-600434 , 075-600435<br>Email: V_homedecor@hotmail.com | JOB NO. : | PROJECT OWNER :   | ARCHITEC.                                                                                | ARCHITEC.                          | CIVIL ENGINEER & SANITARY ENGINEER         | MECHANICAL ENGINEER       | ELECTRICAL ENGINEER                  | ENVIRONMENTAL ENGINEER           | DRAW BY:                             | ภูมิสถาปนิก (ภูมิสถาปนิก)<br>เดวิด ชูเสน ภา-ภส 2005<br>วันที่ 2384<br>6-03<br>FILE NAME |
|                                                                                                                                                                                                | PROJECT : | DRAGON HILL HOTEL | บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด<br>19/3-4 ถนนศรีนครินทร์ เขตคลองเตย<br>กรุงเทพมหานคร 10110 | นายจิรกร สุวารีชัย<br>สถาปนิก 2487 | นายวิบูลย์ คงมานะเกียรติคุณ<br>ภา-สถ 12979 | นายวิชา เหมมัน<br>สถ 3014 | นายวิชา นนท์ กระจ่างโพธิ์<br>สถ 3309 | นางสาวกิตติ ศรีธรรมะ<br>ภาส 2384 | นายวิชา นนท์ กระจ่างโพธิ์<br>สถ 3309 |                                                                                         |

ลงชื่อ.....  
 (นายวิระศักดิ์ ศิลปะชาวงศ์) นางจุไรรัตน์ ศิลปะชาวงศ์  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราگون ฮิล โฮเทล จำกัด

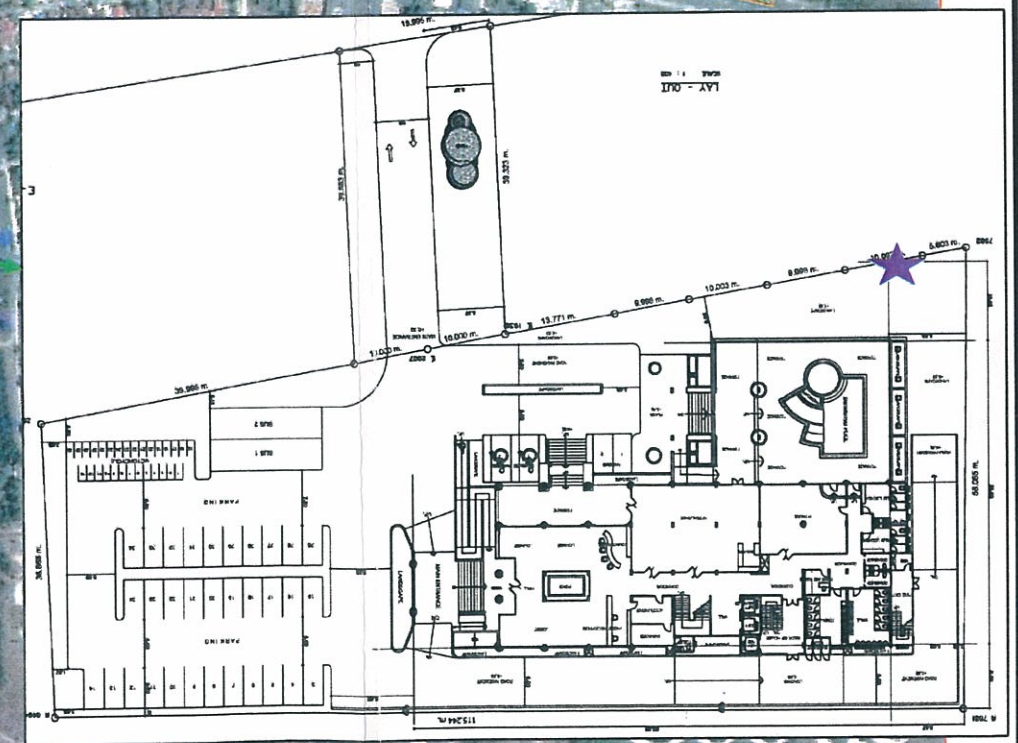
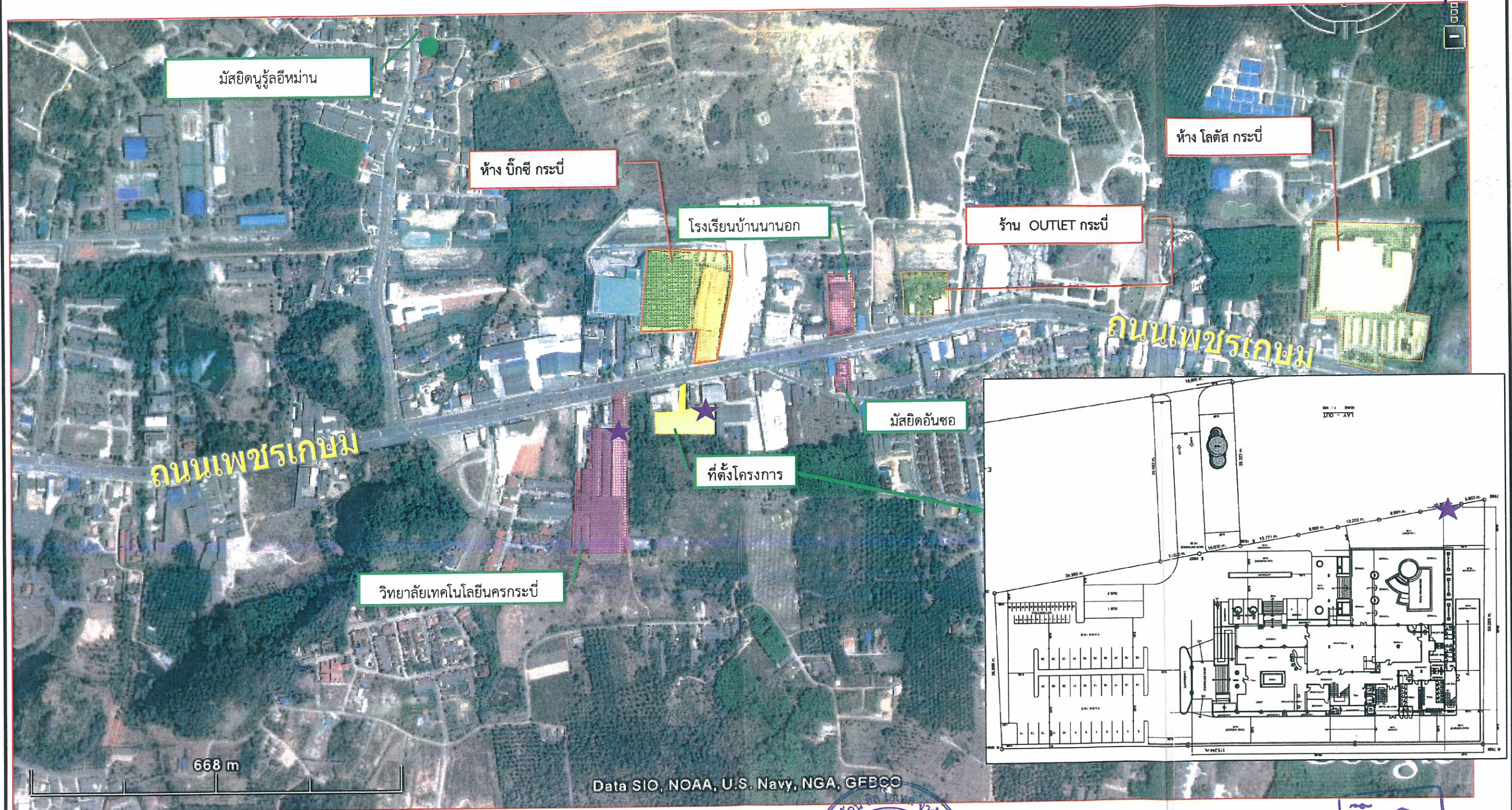
กุมภาพันธ์ 2558  
 180/182

ลงชื่อ.....  
 (นายออมสิน อภิจิต) วิศวกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด





รูปที่ 15 แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ระยะก่อสร้างของโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงของโครงการ

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวีระศักดิ์ ศิลประชาวงศ์)

*(Signature)*

นางจุไรรัตน์ ศิลประชาวงศ์



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดราเกิน ฮิลล์ โฮเทล จำกัด

ภูมิกานต์ 2558

182/182

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายออมสิน อภิจิต)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด