



ที่ ทส 1009.5/ 6751

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ H<sub>2</sub>O

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ H<sub>2</sub>O ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ H<sub>2</sub>O ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 174 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

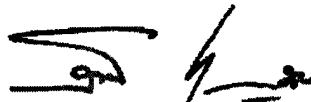
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 40/2554 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ H<sub>2</sub>O ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ

รายงานผล...

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินการให้เป็นไป  
ตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ .



(นายสันติ บุญประคับ).

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 02265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ H<sub>2</sub>O

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ H<sub>2</sub>O ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 174 ห้อง และอาคารออกกำลังกายชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ H<sub>2</sub>O ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

(นายชูเกียรติ จุมทอง

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI



ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

1/85

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดต่อไป



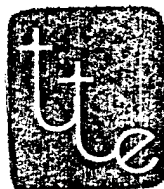
SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



285

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> | <p>สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม ลักษณะทางกายภาพทั่วไปสามารถแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ด้านทิศตะวันออก ดอนกลางของพื้นที่ และพื้นที่ด้านทิศตะวันตก โดยบริเวณดอนกลางของพื้นที่จะมีความสูงมากกว่าบริเวณอื่นๆ โดยมีค่าระดับสูงสุดอยู่ที่ +12.85 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) และมีความลาดเอียงลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออก และทางหลวงเทศบาลด้านทิศตะวันตก โดยด้านทิศตะวันออกมีระดับต่ำสุดอยู่ที่ +7.00 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) และด้านทิศตะวันตกมีค่าระดับต่ำสุดภายในพื้นที่โครงการอยู่ที่ +8.11 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) สำหรับทางหลวงเทศบาลมีค่าระดับเฉลี่ยอยู่ที่ +9.50 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ทั้งนี้ โครงการจะปรับระดับดินภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อเป็นพื้นที่ตั้งของอาคาร โดยด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกจะต่ำกว่าดินมากที่สุดประมาณ 0.57 เมตร ด้านทิศตะวันตกจะระดับดินภายในโครงการจะสูงกว่าดินมากที่สุดประมาณ 1.1 เมตร สำหรับพื้นที่ดอนกลางของโครงการซึ่งเป็นที่ตั้งอาคาร 2 และอาคาร 3 จะไม่มีการปรับระดับดินแต่อย่างใด ทั้งนี้ ระดับดินภายในโครงการภายหลัง</p> | <p>1. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>3. คัดป่ายประเภทบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งขุดลอก ท่อคู หนอง คลอง บึง หรือสถานที่ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับซื้อหรือรับขนหรือขนถ่ายแอมโมเนียจากผู้ถือสิทธิ์ขังเคียง</p> | <p>1. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับดูแลของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> |



กรมอุตสาหกรรม 2554 ลงชื่อ

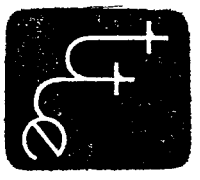
นายสุเกียรติ จันทิมา

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

(นาย.....)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้ถือหุ้นหลักในการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

3/88



กรมอุตสาหกรรม 2554 ลงชื่อ

นายบุญชัย ไวกาศี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 คุณภาพอากาศ<br>1) ฝุ่นละออง          | ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบ<br>สาธารณูปโภคและการใช้เครื่องจักรกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละออง<br>ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง ประมาณ 0.05 มิลลิกรัม/<br>ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่<br>กำหนดไว้ เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม<br>โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>ที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง | 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร<br>และตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>อย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองที่กระจ่ายไปยังพื้นที่<br>ข้างเคียง<br>2. ติดตั้งผ้าใบที่บริเวณอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคาร<br>เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนตั้งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน พราย<br>เพื่อป้องกันการรบกวนละอองบนถนน<br>4. ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น<br>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>5. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุม<br>ผ้าใบหรือในห้อยที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน<br>6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุ<br>เท่าที่จำเป็น | 1. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่<br>โครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ<br>ก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่<br>เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันท่วงที |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

SANSIRI

(นาย) นายอนุเกียรติ จูมทอง

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

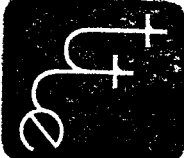
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

4/85

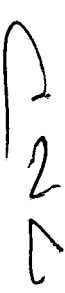
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

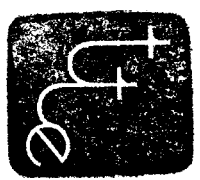
(นาย) นายอนุช ใจกาดี

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไร่-ไร่ วิศวกร จำกัด



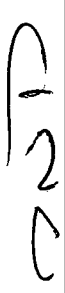
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลาเป็นพิเศษเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาสภาพผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราซ หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>9. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ ต้องทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางแอสฟัลต์ คอนกรีตเสริมเหล็ก และรักษาสภาพผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราซ หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นหรือกลิ่นด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลาาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>12. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลานาน 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดินช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>13. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีหลักรูปตามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อลดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. จัดหาแผ่นพลาสติกอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถอบโคลนในช่วงฝนตก</p> |                                       |

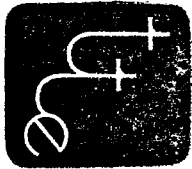
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย นายชูเกียรติ อิมทรง) บริษัท แอสเสี จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
585

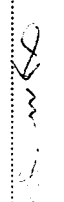


กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย บุญนัฐ ไวกาสี)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิสวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>15. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรข เศษดินตามบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นกตกรหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>16. คัดส่งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณรอบๆ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามร็องเรียนต้องหันมาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p> <p>17. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>18. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>19. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  S. ANSARI  
(นาย) นายชูเกียรติ ชุมทอง  
บริษัท และส่วน จำกัด (มหาชน)  
SANGSI PUBLIC COMPANY LIMITED ๘๘5

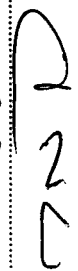


กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  S. ANSARI  
(นาย) นายชูเกียรติ ชุมทอง  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด จะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>4. ก่อสร้างโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดทำโครงเหล็กโครงรอบตัวอาคาร และปิดชิงช่อว่างด้วยผ้าใบทับและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p> <p>6. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>7. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>8. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>9. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือบาศเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>14. ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> |                                           |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

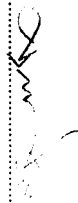


นายชูเกียรติ ทุมทอง

SANSIRI  
บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



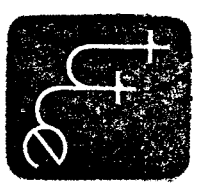
นายมนูญ นิช ไวกาตี

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท โทร-โทร วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>15. คิดถึงสิ่งรองรับความคาดหวังที่ป้อนเข้ามาเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>17. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้น ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>18. ไม่ให้มีการรวมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระบืออง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>19. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกฉบับค่าฯ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>20. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> |                                       |

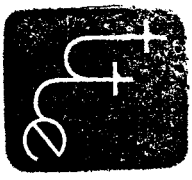
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  นายชูกิจชูเกียรติ ชูทอง (นาย) SANGSIRI PUENGTHONG บริษัท แล่นส่ว จำกัด (มหาชน) SANGSIRI PUELIC COMPANY LIMITED ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แล่นส่ว จำกัด (มหาชน) 985



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย) มนูญนัช ไวกาสี ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบที่ต้องถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.4 ความเสี่ยง                       | ความเสี่ยงที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียง ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มที่พื้นที่หน้าตัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีตชนิดตีให้ลิ้นคั่นเป็นจำนวนมากในพื้นที่จำกัด ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินอันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่ และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง อาทิเช่น พื้นล่างโก่งขึ้น มังหรือโครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น จะเกิดจากการเข้าไปชั้นคอนกรีตจนปลอกเหล็กชั่วคราว ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด จะแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบล่วงหน้า<br>2. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งเพื่อนบ้านหรือสภะบริเวณข้างเคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งแจ้งกำหนดการทำฐานราก โดยระบุวัน ช่วงเวลาที่ จะทำฐานรากให้ทราบอย่างชัดเจน<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อตอบจนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็ขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน<br>4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด<br>5. จัดทำประกันภัยกับบริษัทประกันภัย เพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ<br>6. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบต่อการใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในพื้นที่ | 1. ติดตามอุปกรณ์ตรวจสอบความถี่ต่อเนื่องกันทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจกงานเสร็จวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>2. ติดตามร่องรับความถี่เห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามียี่้องร้องเรียนต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นายชอุบลเกียรติ จันทอง) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
10/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1.5 การพังทลายของดิน                 | การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น | 1. ขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน<br>2. จัดให้มีแนวเตือนหินชนวนไปกับแนวขุดตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการเกิดชะร่วยพัง และป้องกันการพังทลายของดินภายในโครงการลงสู่ชายหาด |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....





(นายชัชเชษฐ์ ภูมิทอง)

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

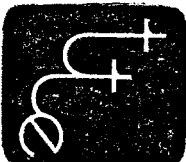
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 1785

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....



(นายณณูณัฐ iveau)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.6 คุณภาพน้ำ                        | น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างบริเวณ 12 อุบัติการณ์ตม/วัน จะได้รับ การบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะบำบัด น้ำเสียจากคณงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทางหลวงเทศบาลด้านทิศตะวันตก ของโครงการต่อไป ซึ่งโครงการไม่ได้รับขายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มี นัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ                                                                                                                                                         | 1. จัดสร้างห้องส่วนขยาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอ ต่อจำนวนคณงาน 300 คน<br>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดเคมีอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 15 อุบัติการณ์ตม/วัน บำบัดน้ำเสียจากคณงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทางหลวง เทศบาลด้านทิศตะวันตกต่อไป<br>3. ประสานให้สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินมาดูแลตะกอน ไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม<br>4. จัดให้มีถังกมงบดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียได้เริ่มรูป เติมนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |
| 1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ       | สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นชุมชน พืชอาศัย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ พื้นที่ว่าง สวนมะพร้าว และสวนผลไม้ประรด เป็นต้น จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นเกด กวฮ ย่อย มะพลับ มะค่า ตะบองเพชร กร่าง และกุ่ม เป็นต้น สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น นก ไม่พบสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางด้าน ชีวภาพ ทั้งนี้ เนื่องจากด้านทิศตะวันออกของโครงการติดกับ | 1. จัดทำรั้วทึบ โดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และขึงผ้าใบสูงชั้นอีก 3 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ที่ชัดเจน ไม่ให้รุกล้ำแนวชายหาด<br>2. ดูแลรักษาสภาพแนวเขื่อนหินที่ปล่อยตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ ซึ่งช่วยป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน จากโครงการลงสู่ชายหาด<br>3. กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างให้ห่างจากชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งการกองดิน และวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น<br>4. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ใช้แสงไฟในช่วงเวลากลางคืนบริเวณ                                                     |                                                                                              |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

นายชูเกียรติ งามทอง

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SAN SRI

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

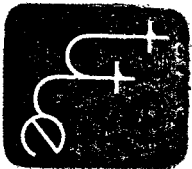
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

12/25

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

นายบุญนัท ไวกาฮี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>1.3.1 น้ำใช้ | ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน โดยมีความต้องการน้ำใช้รวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณไม่มากและกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ยังคงมีปริมาณน้ำคงเหลือ 6,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งความต้องการน้ำใช้ของโครงการช่วงก่อสร้างคิดเป็นร้อยละ 0.3 ของปริมาณน้ำคงเหลือเท่านั้น ดังนั้นกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงสามารถจ่ายน้ำให้โครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำใช้ในบ่ออย่างน้อย 2 วัน (ความต้องการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน)<br>2. กำหนดให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด<br>3. ตรวจสอบสุขอนามัยของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน |                                       |

SANSIRI  
บริษัท แอสสิริ จำกัด  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED (นายชฎเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

13/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายอนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.2 น้ำเสีย                              | น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างคาดว่าจะมีประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียจากคณงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณทางหลวงเทศบาล ตำบลตะวันตกของโครงการต่อไป ซึ่งวิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องสุขาของคณงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้ โครงการต้องจัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ | 1. จัดสร้างห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ให้บริการ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอ ต่อจำนวนคณงาน 300 คน<br>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดเตนิบอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคณงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณทางหลวง เทศบาลตำบลตะวันตกต่อไป<br>3. ประสานให้สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินมาดูแลประกอบ ไปกำจัดพื้นที่เมื่อเต็ม<br>4. จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องสุขาตลอดเวลา<br>5. กำจัดให้คณงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ<br>6. ตรวจสอบไม่ให้น้ำท่วมขังบริเวณโดยรอบห้องสุขาป้องกัน กลิ่นรบกวน<br>7. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพใน ช่วงการรื้อถอนห้องสุขาของคณงานดังนี้<br>- กำจัดขุขี้และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัด ยุงน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่มีน้ำท่วมขัง อันจะก่อให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์ยุง | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีรูป เติมน้ำ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยดัชนี ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, SS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ ให้แก่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีรูป และน้ำทิ้ง จากจุดปล่อยน้ำทิ้งจากที่พักคณงาน |



SANSIRI

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

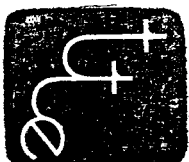
(นาย นายสุเกียรติ อุมทอง)

ผู้อำนวยการบริหารบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

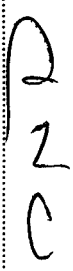
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

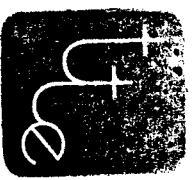
(นายบุญฤทธิ์ ไวกุล)

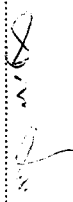
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>1.3.3 การระบายน้ำ</p>                | <p>ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกหนักโครงการ ไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม</p> | <p>1. จัดให้มีร่องระบายน้ำความกว้าง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:200 โดยรอบพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ส่วนด้านทิศตะวันตกจัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:300 รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำ เพื่อพักน้ำให้ตะกอนตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงเทศบาลด้านทิศตะวันตกต่อไป</p> <p>2. พูลลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> |                                        |

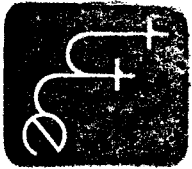
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  **SANSIRI**  
(นายชัชวาลย์ ภูมิทอง) บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
1588



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  **SANSIRI**  
(นายชัชวาลย์ ภูมิทอง) บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
1588

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>1.3.4 การจัดการ<br/>มูลฝอย</p>      | <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 900 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งสะสมขยะหรือโรคร้ายแรงต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบ ถ้าหากมีมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับเศษขยะนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ชุมชนสังเกศวัดเข้าไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถึงวางไว้ในบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ถูกรวบรวมจากจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมื่อสะดวก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li><li>2. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</li><li>3. คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือคนที่</li><li>4. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน</li><li>5. คัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขนย้าย</li><li>6. ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li><li>7. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</li><li>8. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</li></ol> | <p>-</p>                              |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย) นายสุเกียรติ จันทอง (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))  
ผู้ชำนาญการทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 1688



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย) นายอนุช ใวกาสี  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท 1ท-1ท วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>1.3.5 ไฟฟ้า</p>                     | <p>ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าพื้นที่หลวงกรุงเทพมหานคร เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- กำชับให้ทีมงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <p>1.3.7 การจราจร</p>                  | <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีรถขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการประมาณ 34 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 40 PCU/ชั่วโมง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้าง โดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) ถนนซอยหัวหิน 101 (ถนนเขาเต่า) และทางหลวงเทศบาลด้านหน้าโครงการ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ถนนสายต่างๆ ยังคงรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อถนนที่สำคัญด้านการจราจร ทั้งนี้ ในการขนส่งดินวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</li> <li>2. ห้ามจอดรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และจอดรถรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงเทศบาลด้านหน้าโครงการ</li> <li>3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณปากทางของถนนทางหลวงเทศบาลที่เชื่อมกับถนนซอยหัวหิน 101 (ถนนเขาเต่า) จนถึงด้านหน้าโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที นอกจากนี้ หากพิจารณาถึงการชำระค่าเสียหาย โครงการต้องขออนุญาตเทศบาลในการปรับปรุงผิวจราจรเพื่อให้มีสภาพดีดังเดิม</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนทางหลวงเทศบาลด้านหน้าโครงการ</li> </ol> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย) นายบุญเกียรติ ภูมิทอง

บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

SANISRI

ผู้ชำนาญการด้านการประเมินบริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน) SANISRI PUBLIC COMPANY LIMITED 17/85

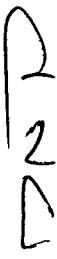
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย) นายบุญนัช ไวกาสี

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br><br>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม | พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ ร้างค้า พื้นที่ว่าง สวนมะพร้าว และสวนส้มประดู่ โดยลักษณะทางสังคมปัจจุบันส่วนใหญ่ชาวบ้านท้องถิ่นมีการปรับตัวเข้ากับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณ โดยรอบที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากเมืองหัวหินเป็นเมืองที่มีชื่อเสียงด้านการท่องเที่ยวมานาน อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการเป็นไปตามกลไกการพัฒนาของเมืองในปัจจุบัน เพื่อรองรับธุรกิจด้านการท่องเที่ยว ซึ่งการคืบคลานโครงการทำให้เกิดการแข่งขันด้านการพัฒนาธุรกิจของจังหวัดที่มีคุณภาพเพื่อผู้เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม การเข้ามาอยู่อาศัยของคนนอกสร้าง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนราคาอสังหาริมทรัพย์ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | 5. กำชับให้ผู้ใช้บริการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน ให้มีความเร็วของรถที่เหมาะสม และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด<br>6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และถูกศรแสดงทิศทางทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



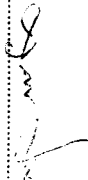
(นาย นงนุช เลี้ยวทอง)

SANSIRI

บริษัท แซนสิริ จำกัด (มหาชน)

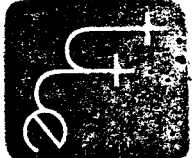
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แซนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นาย นงนุช เลี้ยวทอง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>ความปลอดภัย | ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการเกิดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. จัดทำรั้วที่บอกรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบตุงขันธ์อีก 3 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง และย้ายคานไปทุก 2-3 ชั้น<br>3. ทำแผงค้ำยันที่บอกรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงสร้างเหล็กช่วยค้ำยันได้ทุกชั้น<br>4. แขนงนั่งร้านและสิ่งค้ำยันรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก<br>5. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้<br>6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง |                                       |

SANSIRI  
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC RELATIONS  
(นายอนุชิตเกียรติ ภูมิทอง)  
.....

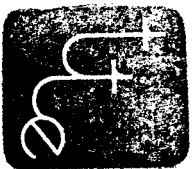
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

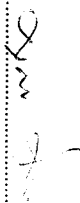
1985  
the  
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  
(นายมนูญ นิช ไวกาสี)  
.....  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ด้านสุขภาพกาย<br>- โรคระบบทางเดินหายใจ | 1. ผู้คนละอองจากการก่อสร้าง<br>2. เขม่า คิวอนจากเครื่องขนนค์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม<br>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น<br>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อันตรายระบบอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน | 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น<br>4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพัสดุทุกสัปดาห์<br>6. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้เสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ | 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง<br>2. จัดทรวมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>3. ติดตั้งผ้าใบโพลีเอทไธลีนรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มีมิดชิด<br>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายขยคข้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง |

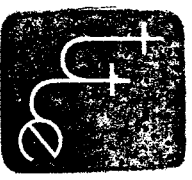
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  S. A. N. S. I. R. I.  
(นาย นวชัยเกียรติ งามทอง) บริษัท แอสเสิร์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ชำนาญการทำการแทนบริษัท แอสเสิร์ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
2/255

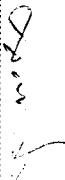


กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัฐ ไวกาสี)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

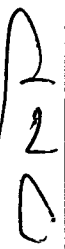
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>- ไร่กระเทียม</p> <p>- โรงระบบทางเดินอาหาร</p> | <p>1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ</p> <p>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>        | <p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหารเป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดส้วมเป็นประจำ</p> |                                       |
| <p>- ไรศิวหนิง</p>                                | <p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</p> <p>3. สวมรองเท้าที่ขึ้นเป็นระยะเวลานาน</p> | <p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีผ้าไปโฉบอบแต่ละอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่กระเจาไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>                                                                   |                                       |

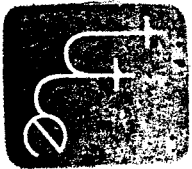
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANGRI  
(นาย นายชุนเกียรติ จันทอง) บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)  
SANGRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
2285

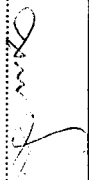


กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> | <p>1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น</p> <p>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น</p> <p>3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน</p> | <p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ขูหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่วางเก็บขิงน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ขู</p> <p>3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด</p> <p>4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หุหุ หรือแมลงสาบ รบกวน</p> <p>5. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบนำอยู่ประจำ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>7. จัดให้มีน้ำดื่มและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>8. ถ้ามีอาหารครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย นายสุรเกียรติ์ จูมทอง) บริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
ผู้อำนวยการกระทำการแทนบริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน) 23/85

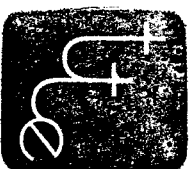


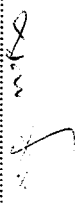
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย บุญนัฐ ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค ได้แก่ หนู พุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนหิ้งงู หิ้งงู ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานคนงาน โดยวิธีฝังต่อไปน้</p> <p>- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการขุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</p> <p>- กำจัดหนู โดยวิธีวางทาวคัก หรือใช้สารเคมี</p> <p>- จัดพนักงานกำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน หิ้งงู หิ้งงู โดยวิธีพ่นยาหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>- กำจัดฝูงและแหล่งเพาะพันธุ์ขี้ โดยให้ทราบระยะมาเพื่อกำจัดลูกน้ำพร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ขี้</p> <p>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพัก โดยประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานการกำจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>- ดูแลสิ่งปฏิกูลภายในระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีขุดลอกที่เมื่อเต็มโดยประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหินมาสูบไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือนก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย) นายชูเกียรติ จันทอง

SANGSRI  
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANGSRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
2485



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย) นายบุญนัช ไวกาสี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>- โรคที่เกิดจาก คนเป็นพาหะ นำโรค</p> | <p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉ�งโรค ไข้ซ้่าง ซาร์ส เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบบี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p> | <p>- ให้ความสำคัญพื้นที่ภายในห้องนอนและเมื่อมีเด็กที่นอนแล้วเสร็จทันที</p> <p>1. จัดจ้างคนงานที่ถูกคัดตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขภายในและสาธารณสุขภายนอกให้แก่นางนอนอย่าง ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสีย จากตัวม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. อบรมให้ความรู้คนงานถึงวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ที่ถูกต้อง</p> <p>5. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไปทำงาน เช็ดน้ำมูก</p> <p>6. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> |                                        |
| <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>                | <p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</p> <p>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>                                                                                                                                                                    | <p>1. จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบ สูงชั้นอีก 3 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง และใช้ตะกามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>3. ทำแผนความปลอดภัยรอบอาคาร เมื่อใช้ย Chain Link ไปแล้ว โดยให้โครงการหลักซึ่งช่วยค่าเช่าที่ดิน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

SANSIRI

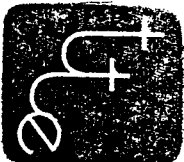
บริษัท แอสสิริ จำกัดผู้พิมพ์ ๒๕๖4 ลงชื่อ

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

(นาย นายสุเกียรติ อมรวิทย์...)

ผู้อำนวยการทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

2565



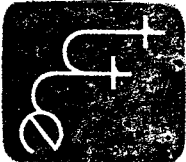
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>4. แยกน้มน้ำทิ้งและสิ่งต่าง ๆ ออกจากน้ำทิ้งเพื่อใช้ในการทำเหมืองภายนอก</p> <p>5. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>8. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาเมิร์กซ์ หนักรัดกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน</p> <p>11. ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>12. ให้เข้มงวดค่านางานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย **นายชยุเกียรติ ฐนทอง**)  
บริษัท **SANSIRI** จำกัด (มหาชน)  
บริษัท แอสเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
ANSAIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
2665



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย **นายบุญนัช ไวกาสี**)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2. ด้านสุขภาพจิต<br>ได้แก่ ความเครียด<br>ความวิตกกังวล<br>ความหวาดกลัว<br>การนอนไม่หลับ<br>เป็นต้น | 1. ความเครียดจากการทำงาน<br>2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน<br>3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง<br>ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง<br>4. เสียงดังรบกวนเวลพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่<br>5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ - ห้องส้วม | 1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)<br>2. กำหนดกฎระเบียบข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง<br>3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ออกมาเคาะรื้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง<br>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง<br>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ<br>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังหรือเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบ |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ 

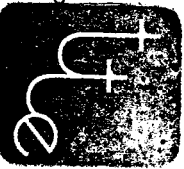
(นายณัฐเกียรติ ญันทอง)

 SANSIRI

บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

27885



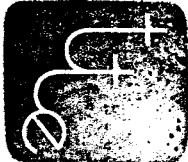
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ 

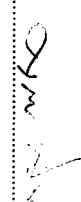
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2. ช่วงเปิดดำเนินการ<br>2.1 ทวีปชากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ | เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารออกกำลังกายชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม โดยโครงการจะปรับระดับดินภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเพื่อเป็นที่ตั้งอาคาร โดยระดับความสูงของพื้นที่ดินภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ด้านทิศตะวันออกจะต่ำกว่าระดับดินเดิม 0.57 เมตร (บริเวณที่ตั้งอาคาร 6) และพื้นที่ด้านทิศตะวันตกจะสูงกว่าระดับดินเดิม 1.1 เมตร หรือสูงจากทางหลวงเทศบาล 1.6 เมตร สำหรับบริเวณตอนกลางของพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคาร 2 และอาคาร 3 ระดับความสูงของพื้นที่นั้นจะยังคงเท่าเดิม ไม่มีการปรับระดับพื้นที่ ทั้งนี้ ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมภายในพื้นที่โครงการไม่แตกต่างจากเดิม โดยยังคงมีลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ | 1. จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง<br>2. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย |                                       |

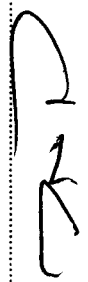
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย.....นายสุเกียรติ ภูมิทอง)  
SAN SRI บริษัท แอสเสิร์ จักรักษ์ (มหาชน) PUBLIC COMPANY LIMITED



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัฐ วัชรลี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ                                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้ปล่อยอง</p> <p>2) มลพิษทางอากาศ</p> | <p>ผู้ปล่อยองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า - ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตและมีระยะทางสั้น ๆ เพื่อเข้าสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดินอาคาร 5 และบริเวณที่ว่างอื่น ๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกพืชคลุมดินทั้งหมด ไม่มีต้นไม้ที่เป็นพื้นดินที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่าง ๆ เกิดขึ้นในปริมาณ ไม่นมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>1. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3.331 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>1. ติดตั้งฟิล์มระบายอากาศบริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคาร 5 เพื่อระบายอากาศภายในที่จอดรถ โดยระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารที่บริเวณพื้นที่ชั้น 1 ด้านทิศเหนือและใต้ของอาคาร โดยบริเวณปลายท่อระบายอากาศทั้ง 4 จุด จะติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 65</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ตลอดแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ ซึ่งเป็นเสมือนแนวกันชนช่วยดูดซับกลิ่น คาร์บอน ที่เกิดจากควันรถยนต์ที่ชั้นใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



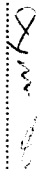
(นาย.....นายชวฤทธิ์ จันทอง)

SAN SRI

บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)

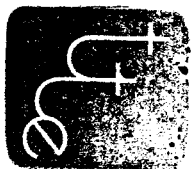
ผู้ชำนาญการด้านการแทนบริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) SAN SRI PUBLIC COMPANY LIMITED 29/55

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

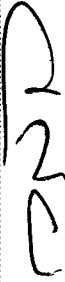


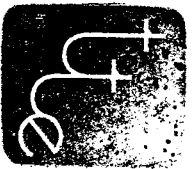
(นายมนูญ นว ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.1.3 เสียง                            | <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวัน ตลอดจนโครงการเป็นรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งส่วนใหญ่ผู้พักอาศัยจะมาพักก่อนตกอากาศช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ไม่ได้เป็นอาคารอยู่อาศัยถาวรทุกวัน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่มีศักยภาพระดับเสียง เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีเส้นทางรถไฟสายใต้ระยะห่าง รางรถไฟกับพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร จากการประเมินระดับเสียงต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ พบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ จะได้รับมีค่าประมาณ 67 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ระหว่างทางรถไฟกับโครงการ มีลักษณะเป็นพื้นที่รกร้าง และมีไม้ยืนต้นบางส่วนและบ้านพักอาศัย ซึ่งเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่จะกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง โดยสามารถลดเสียงจากรถไฟที่ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะได้รับลงได้ นอกจากนี้ในการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นจำนวนมาก ซึ่งไม้ยืนต้นดังกล่าวสามารถช่วยลดระดับเสียงจากการสัญจรของรถไฟที่ผ่านพื้นที่โครงการได้</p> | <p>1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการสัญจรของรถไฟบริเวณโครงการ</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย นายจุลเกียรติ จุนทอง)  
บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
SANGIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
30/05



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ   
(นายมนุญนัช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.4 คุณภาพน้ำ                        | น้ำเสียจากโครงการประมาณ 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนจะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ จะระบายออกสู่ระบบน้ำรีนมทางหลวงเทศบาลตำบลทิวศวันศคต่อไป ดังนั้น โครงการไม่ได้รับระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อผิวดินสำคัญคุณภาพน้ำ | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Rotating Biological Contactor (RBC) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาดูดตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก ๆ 2 เดือน<br>4. ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้โดยใช้วิธีซึมดินเพื่อไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง<br>5. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 4 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บก๊าซมีเทนและต่อท่อเข้าถังหมักแทนให้หมักงานฝายข้างไร่ไฟแฟ้เชื้อจุลินทรีย์ทุกวัน<br>6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ | - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ เดือนตลอดระยะเวลาเป็นปีดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, SS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ (รูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)<br>(1) ก่อนการบำบัด คือ บ่อรับสภาพน้ำ<br>(2) หลังการบำบัด คือ บ่อที่น้ำทิ้ง |



SANGHOM 2554 ลงชื่อ

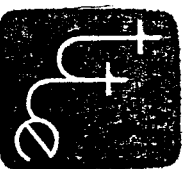
*Signature*

บริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน) นายชูเกียรติ ชุมทอง

SANGHOM PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน)

3785



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*Signature*

(นายบุญชัย ไวกาศิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก                  | สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่อาศัย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ พื้นที่ว่างสวนมะพร้าว และสวนประดับ เป็นต้น จากการสำรวจพื้นที่โครงการจะพบไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นถาด กวาย ช่อย มะพลับ มะค่า ตะบองเพชร กว้าง และกุ่ม เป็นต้น สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น นก ไม่พบสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก | - คำนึงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการพักอาศัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | -                                     |
| 2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ                 | โครงการจะบ่มบ้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีความเหมาะสมมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงเทศบาลตำบลระโนด โดยโครงการไม่ได้รับระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ                                                                                                                                                          | - ดูแลรักษาระบบบ่มบ้นน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ                                                                                           | -                                     |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*Signature*

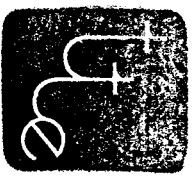
SANSAIRI

(นาย) นายสุเกียรติ ภูมิทอง  
บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
32/85

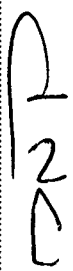
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*Signature*

(นาย) นายอนุชัช ไวกาสี  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                          |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br><br>2.3.1 การใช้น้ำ | โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคประมาณ 186 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำที่ใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งแม้ว่าปัจจุบันจะมีปัญหาการขาดแคลนน้ประปาในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากชุมชนมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว แต่ทั้งนี้ กองการประปาได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำอาทิเช่น เพิ่มกำลังการผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก และการขุดลอกสระน้ำดิบประปาขนาดเล็ก เป็นต้น ซึ่งสามารถบรรเทาและแก้ไขปัญหานี้ได้ สำหรับอัตราการจ่ายน้ำประปาปัจจุบันการประปาฯ มีอัตราการผลิตน้ำประปาคงเหลือ 265.8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 6,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งยังคงเพียงพอต่อโครงการที่มีความต้องการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 10 ชั่วโมง) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสมดุลในการจ่ายน้ำประปาของกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน | 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ ดังนี้ (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)<br>- อาคาร 1 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึง ความจุรวม 37.50 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด สำรองน้ำได้นาน 1.9 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)<br>- อาคาร 2, 3, และ 4 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึงอาคารความจุรวมประมาณ 62 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด สำรองน้ำได้นาน 2.6 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)<br>- อาคาร 5 มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถึง ความจุรวมประมาณ 607 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค - บริโภคปริมาณ 475 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 4.8 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)<br>2. เลือกใช้สุขภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งที่ออกแบบประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ<br>3. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบต้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดี และตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมโดยทันที<br>4. รมรณค้ให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด | - ตรวจสอบต้นท่อบริการและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANGRI

(นาย นายชูเกียรติ งามทอง ) บริษัท แอสเสี จำกัด (มหาชน) SANGRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสี จำกัด (มหาชน) 3385

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ 

(นายบุญยืน วัชเวส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ท-ท วิศวกร จำกัด

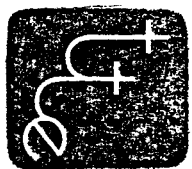
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย                  | น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 143 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนจะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อคนต้นน้ำภายในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการรคนต้นน้ำไม่ จะระบายออกสู่ธรรมชาติริมทางหลวงเทศบาลตำบลตะกั่วถั่วทองไป ดังนั้น โครงการ ไม่ได้รับอนุญาตให้ปล่อยน้ำเสียโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำ | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Rotating Biological Conactor (RBC) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ รับผิดชอบและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาดูดตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดทุก ๆ 2 เดือน<br>4. ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยใช้วิธีซึมดินเพื่อไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง<br>5. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 4 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บก๊าซมีเทนและต่อท่อนำก๊าซมีเทนให้พนักงานฝ่ายช่างใช้ไฟแช็คจุดเผาทุกวัน<br>6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ | - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, SS, TDS, Settleable Solids, Sulfide TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)<br>(1) ก่อนการบำบัด คือ บ่อรับสภาพน้ำ<br>(2) หลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง |

SANSIRI  
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED (มหาชน)  
นายสุเกียรติ อุมทอง

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  
(นายณณูณัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3.3 การระบายน้ำ                      | <p>การพัฒนาพื้นที่โครงการ มีผลทำให้อัตรการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจาก 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.1014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีน้ำไหลกส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากคิณบริเวณโครงการมีศักยภาพในการซึมน้ำให้ได้อย่างก็ตาม โครงการต้องมีการจัดการน้ำให้เป็นน้ำไหลกส่วนเกิน และควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อให้ได้ผลกระทบต่อนชุมชนโดยรอบ</p> | <p>1. จัดให้มีการหน่วยงานในพื้นที่ปกภายในโครงการไว้ในระบบท่อระบายน้ำ โดยรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงจากหลังคาแต่ละอาคารเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำ ซึ่งทำแบบขมิม โดยให้ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตรและเจาะ Slot รอบท่อความยาว 7 เซนติเมตร ความกว้าง 3 มิลลิเมตร ทุก ๆ ระยะ 6 เซนติเมตร เพื่อให้น้ำซึมลงดิน สำหรับน้ำฝนส่วนเกินที่เหลือจากการซึมดินจะถูกหาว่างไว้ในระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 0.6 และ 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 มีข้อพิการระบบน้ำที่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ และจะจำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกโครงการด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร (อัตราการระบายน้ำ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา (0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงเทศบาลด้านทิศตะวันตกต่อไป (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)</p> <p>2. ระบบระบายน้ำชั้นใต้ดินอาคาร 5 จะจัดให้มีระบบระบายน้ำรูปตัววีขนาดความกว้าง 0.3 เมตร รวบรวมน้ำไหลจากจากชั้นใต้ดินเข้าสู่บ่อสูบน้ำ (Sump Pump) ซึ่งมีจำนวน 2 จุด แต่ละจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/นาที (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำหรับ 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักการระบายน้ำชั้นล่างต่อไป</p> <p>3. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> |                                       |

SANSIRI  
บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)  
นางอุทัยพร งามทอง  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED (มหาชน)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3.4 การจัดกาปลูกฝัง                   | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 2.83 ตูบาตัมเมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.09 ตูบาตัมเมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 1.30 ตูบาตัมเมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล หรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 1.19 ตูบาตัมเมตร/วัน มูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.25 ตูบาตัมเมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวน สำหรับการประเมินความสามารถในการเก็บมูลฝอยของบริษัทเมืองสะอาด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานในการจัดเก็บมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า รถเก็บขนมูลฝอยแบบรถขยะอัตโนมัติ 3 ประเภท ได้แก่ รถเก็บขนมูลฝอยแบบรถขยะอัตโนมัติ ความจุ 8 ตูบาตัมเมตร สามารถเก็บมูลฝอยได้ 5-7 คัน รถเก็บขนมูลฝอยแบบรถขนมูลฝอยขนาดใหญ่ขนาดความจุ 20 ตูบาตัมเมตร สามารถเก็บมูลฝอยได้ 1-2 คัน มีปริมาณมูลฝอยในเส้นทางนี้ 10-12 คัน/วัน โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดมูลฝอยปริมาณ 2.83 ตูบาตัมเมตร/วัน (ประมาณ 0.94 ตัน/วัน) ทำให้มีปริมาณมูลฝอยในเส้นทางนี้เพิ่มขึ้น 10.94 – 12.94 ตัน/วัน ซึ่งยังคงไม่เกินความสามารถในการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ที่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้ 15-19 ตัน อย่างไร้ขีดความสามารถของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด การมีในอนาคตมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอยดังกล่าว ได้รับความแจ้งว่า จะมีการเพิ่มจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยและเพิ่มจำนวนรอบในการเก็บขน เพื่อให้สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมด ไม่ให้ตกค้าง | 1. จัดเตรียมถังมูลฝอยไว้สำหรับอาคารต่าง ๆ ดังนี้<br><br>-อาคาร 1 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ประมาณ 1.3 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถึงถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถึงมูลฝอยอันตราย 1 ถัง<br><br>-อาคาร 2 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยชั้นที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 2.1 ตารางเมตร และชั้นที่ 2-4 มีพื้นที่ 1.2 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถึงมูลฝอยอันตราย 1 ถัง<br><br>-อาคาร 3 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ประมาณ 1.1 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถึงถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถึงมูลฝอยอันตราย 1 ถัง<br><br>-อาคาร 4 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยชั้นที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 2.35 ตารางเมตร และชั้นที่ 2-4 มีพื้นที่ 1.2 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถึงถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถึงมูลฝอยอันตราย 1 ถัง |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*[Signature]*

SANISIRI

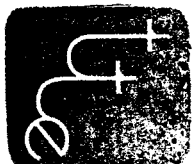
(นาย) นายชูเกียรติ ภูมทอง

บริษัท แอสเทรี จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเทรี จำกัด (มหาชน)

3685



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*[Signature]*

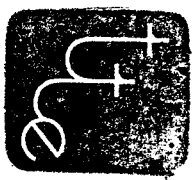
(นาย) นายอนุช ไร่กาดี

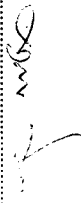
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>มาตรการ 5 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ประมาณ 3.15 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้ถังรีไซเคิลของอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง</p> <p>-อาคารออกกักถ่ายควันเสีย และห้องสำนักงานติดบูทลดอาคารชุด ตั้งถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง)</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้น้ำปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง</p> <p>4. ต้องมีคนปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>5. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียกแยกกันอย่างชัดเจน ดังนี้</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุประมาณ 6.6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ และมูลฝอยอันตรายได้อย่างเพียงพอ 4.3 เท่า</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  นายชุนเกียรติ ชุมทอง (นาย)

 SANGSI บริษัท แอสซีริ จำกัด (มหาชน) SANGSI PUBLIC COMPANY LIMITED 3785



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัช ไวกาสี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>-ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก มูลฝอยย่อยสลายได้ ได้อย่างเพียงพอ 4.5 เท่า</p> <p>6. จัดให้มีถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถังตั้งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยอันตรายแยกอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>8. ห้องพักมูลฝอยรวมจะเปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>9. จัดให้มีौरรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป</p> <p>10. จัดให้มีบ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอย ประจําชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เมื่อสะอาด จํากัด ให้มีเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใช้ซ้ำอีกครั้ง</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย.....) นายสุเกียรติ ฐูมทอง

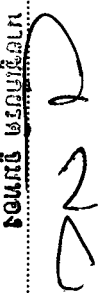
SANSIRI บริษัท แอสเบิ้ล จำกัด (มหาชน) SANSEI PUEBO COMPANY LIMITED 3888

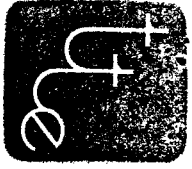
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเบิ้ล จำกัด (มหาชน)

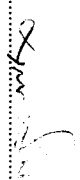
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัช ไวกาสี)

 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ปท-ปท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3.5 การใช้ไฟฟ้า                      | โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ การเปิดดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญ | <p>1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้</p> <p>- ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า โหลดแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Outdoor Oil Immersed Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟฟ้าเป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,762 KVA</p> <p>- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับสำรองไฟฟ้าต่อระหว่างฉุกเฉิน</p> <p>2. รับผิดชอบให้ผู้ก่อสร้างและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  นายสมศิริ กุมทอง (นาย.....)  
บริษัท แสงเสรี จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 3985

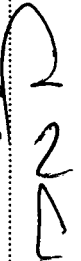


กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  นายสมฤทธิ์ ไวกาสี (นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน               | <p>ในการดำเนินงานโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากการอนุรักษ์อาคารและประโชชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงถึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดการใช้พลังงานภายในอาคาร</p> <p>โดยการลดพื้นที่คอนกรีตโดยรอบอาคาร ด้วยการใช้อาคารแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร สำหรับการให้พลังงานภายในอาคารนั้น โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,762 KVA ซึ่งเป็นปริมาณไฟฟ้าที่มาก ดังนั้น กิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจึงมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้</p> | <p>1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติกันไม่ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li><li>- ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li><li>- ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาที่พักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ให้ใช้วิธีการลดการทำงานของเครื่องคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสแตทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</li><li>- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</li><li>- บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li><li>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</li><li>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</li><li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ทำการล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างแอร์เพื่ออำนวยความสะดวกผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการ</li><li>- ประสานกับช่างซ่อม/ล้างแอร์ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</li></ul> |                                       |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาที่พื้นที่ว่างสำหรับพื้นที่สำนักงานปิด</li><li>- บุคลากรอาคารชุด</li><li>- แยกตัววัดควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่ง</li><li>- ตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li><li>- หมั่นดูแลทำความสะอาดฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li><li>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานบนกะประสงค ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</li><li>- จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความเหมาะสมคุ้มค่า ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟได้นั้น</li><li>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้ปลั๊กเสียบปลั๊กพออนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30 %</li></ul> <p>เมื่อเทียบกับปลั๊กเสียบชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออโรสเซนต์ ชนิดคอมใหม่ (TS) หรือหลอดฟลูออโรสเซนต์ชนิดขั้วตัวขั้ว ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานมากกว่าหลอดไส้ 8 เท่า</li></ul> |                                           |

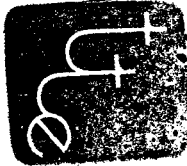
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย  นายนัฐเกียรติ จุฬาทอง)

SANGRI  
บริษัท แกรนด์ จำกัด (มหาชน)  
SANGRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แกรนด์ จำกัด (มหาชน)

4/85



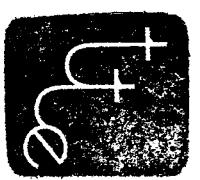
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

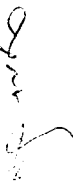
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไฟ-ที วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ</p> <p>(1) เครื่องโทรสาร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- กระดาษที่ไวต่อความร้อนทำให้เครื่องโทรสารใช้พลังงานน้อยลง</li></ul> <p>พลังงาน</p> <p>(2) ลิฟต์</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์เปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงาน ไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</li><li>- ส่งเสริม/รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</li><li>- แสดงเลขที่ชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่ายเพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</li></ul> <p>4. ส่งเสริมและณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน โดยโครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ และแจกคู่มือการประหยัดพลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>5. จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบว่าโครงการใช้ไฟฟ้าไปเท่าใด และแสดงเป้าหมายในการลดการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งคู่มือการประหยัดพลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำมาให้ผู้พักอาศัยร่วมมือกันประหยัดพลังงาน</p> |                                       |

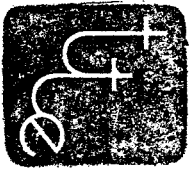
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นาย นายชูเกียรติ ทุมทอง) บริษัท แซนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
42/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI  
(นายบุญฤทธิ์ ไวกุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-ที วิศวก จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย                  | โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เจ้าหน้าที่ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยรอบแต่ละอาคาร เนื่องจากไม่มีถนนโดยรอบอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด 2 ½ x 2 ½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงเทศบาล ซึ่งจะรับน้ำจากรถดับเพลิง และส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร 5 เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินและท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ซึ่งติดตั้งไว้ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด สำหรับอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้ในการดับเพลิง และในการคำนวณระยะเวลาที่ใช้หนีไฟของแต่ละอาคาร มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดคือ 60 นาที ดังนั้น ผู้ที่อยู่ในอาคารแต่ละอาคาร จะสามารถอพยพออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย | 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้<br><b>ระบบป้องกันอัคคีภัย</b><br>(1) ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคาร 5 ซึ่งเป็นอาคารที่มีขนาดความสูง 7 ชั้น มีรายละเอียดดังนี้<br>- ระบบท่อน้ำ (Stand Pipe) จัดให้มีท่อน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร 5 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.8 ลูกบาศก์เมตร / นาที ที่ TDH 250 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.19 ลูกบาศก์เมตร / นาที ที่ TDH 265 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 5 และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 3 จุด ที่ติดตั้งไว้ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ x 2 ½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงเทศบาล โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร 5 (รับน้ำเข้าสู่ท่อเชื่อมอาคาร 5) และจ่ายน้ำเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด 2 ½ x 2 ½ x 4 นิ้ว จำนวน 3 ชุด ด้านทิศเหนือของโครงการ | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การ ไม่ให้ใช้รับดำเนินการแก้ไขทันที |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  SANSIRI (นาย นายสุเชษฐาธิ ฐิมพ้อง) บริษัท แอสติร์ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 43/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญฤทธิ์ ไวกุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาด <math>2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 4</math> นิ้ว จำนวน 3 ชุด ด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ด้านทิศเหนือซึ่งเป็นจุดที่รถดับเพลิงเข้าไม่ถึง</p> <p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งตู้ FHC ไว้ภายในอาคาร โดยชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าบันได E3 จำนวน 1 ตู้ สำหรับชั้นที่ 2-7 ติดตั้งบริเวณด้านหลังห้องพักด้านทิศตะวันตก และด้านหน้า บันได E3 ของแต่ละชั้น จำนวน 2 ตู้/ชั้น แต่ละตู้มีระยะห่างกัน มากที่สุด 52 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>- ถังดับเพลิงมือถือ ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในตู้ FHC และขนาด 20 ปอนด์ ไว้บริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องกัมมันตภาพรังสี ไฟฟ้า จำนวน 1 ถึง /ห้อง</p> <p>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บันได E3 เป็นบันได ที่สามารถลงจากชั้นที่ 7 – ชั้นที่ 1 ด้วยบันไดช่วยคนกรรไกร เสิร์บเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร</p> <p>(2) ระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคาร 1, 2, 3 และ 4 ซึ่งเป็นอาคารที่มีขนาดความสูง 4 ชั้น รายละเอียดดังนี้</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

(นาย อนุช ภูมิทอง)

SANSIRI

บริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

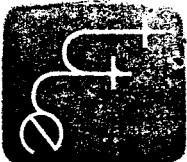
ผู้อำนวยการด้านการแทนบริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน)

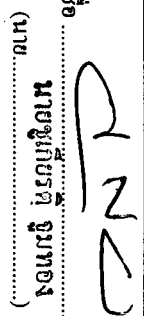
4485

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

(นาย บุญชัย ไวฑูรย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <br>นาย..... นายชูเกียรติ ฐมทอง<br>(นาย.....)<br>กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ.....<br>ผู้ชำนาญการด้านการแทนบริษัท แอสเทรี จำกัด (มหาชน)<br>45/55 | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตั้งดับเพลิงมีอัตรา ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 20 ปอนด์ ไว้บริเวณชั้นที่ 1 ภายในห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า และโถงทางเดินบริเวณละ 1 ถึง สำหรับชั้นที่ 2-4 ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินจำนวน 1 ถึง / ชั้น</p> <p>- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่งอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● อาคาร 1 ได้แก่ บันได A4 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.85 - 0.96 เมตร</li><li>● อาคาร 2 ได้แก่ บันได B3 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.8 เมตร</li><li>● อาคาร 3 ได้แก่ บันได C2 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.85 เมตร</li><li>● อาคาร 4 ได้แก่ บันได D2 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.85-0.9 เมตร</li></ul> <p>ระบบเตือนภัยด้วย</p> <p>- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>.....</p> <p>(นายมนูญ นิช วัณกุล)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        |                               | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งแต่ละอาคารดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>● อาคาร 1, 2, 3 และ 4 ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า โรงทางเดินภายในอาคาร ภายในห้องพัก ได้แก่ ห้องรับแขก ห้องอาหาร และห้องนอน</li><li>● อาคาร 5 ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องซักritz ห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย ห้องควบคุม ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด โรงทางเดินภายในอาคาร และภายในห้องพัก ได้แก่ ห้องรับแขก ห้องอาหาร และห้องนอน</li><li>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณส่วนครัวภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคาร</li><li>- เครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) ติดตั้งอยู่บริเวณโรงทางเดินแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</li><li>- กริ่งสัญญาณเคื่องภัย (Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติของแต่ละอาคาร</li><li>- โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Emergency Call) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติของแต่ละอาคาร</li></ul></li><li>2. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้น จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกหญ้าเบเซีย ขนาดพื้นที่ 368 ตารางเมตร (รูปที่ 5 ประกอบ) สามารถรองรับคนได้จำนวน 1,472 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวน 882 คน</li></ul> |                                       |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                               |                               | <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้งานใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟ โดยใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT"</p> <p>ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลารunningตลอดเวลา และมีการซ้อมหนีไฟที่บริเวณทางออกฉุกเฉิน ไคทุก ๆ ชั้นของอาคาร</p> <p>6. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งถังดับเพลิงชนิดดับเพลิงต่าง ๆ ประตูลิฟต์หรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น</p> <p>ของแต่ละอาคารซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และเก็บแปลนแผนผังทุกชั้นของแต่ละอาคารไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร 5) เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ</p> |                                           |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย.....นายชัชชัย ฐุมทอง )

SANGRI บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)

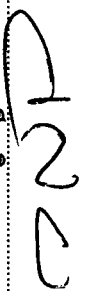
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัธ วัทลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ   | ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 32.5 องศาเซลเซียส เป็น 33.15 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป<br>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ โดยตรวจสอบหม้อต้มเปิดต่าง ๆ ไม่ให้สิ่งสกปรกอุดตันการระบายอากาศ<br>3. คิดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง<br>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 3,331 ตารางเมตร (สุภาพณวกที่ 1 ประกอบ) | -                                                     |
| 2.3.9 การจราจร                         | จากผลการวิเคราะห์ปริมาณจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการพบว่า โครงการช่วยข่นถนนสายหลักบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนพหลโยธิน) ถนนซอยหัวหิน 101 (ถนนเขาเต่า) และทางหลวงเทศบาลด้านหน้าโครงการ สภาพการจราจรบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นจากโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจราจรบริเวณโครงการ สำหรับการจัดที่จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะจัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่กระทบต่อผู้ใช้งานทางหลวงเทศบาล นอกจากนี้ ในด้านความเพียงพอของที่จอดรถ | 1. คิดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรทั้งบนเส้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย<br>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออกโครงการ ตลอด 1 ชั่วโมง โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว                                                                                                           | - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



S. ANON

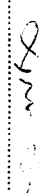
(นาย..... นายสุเชษฐ์ ฐนทอง)

บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

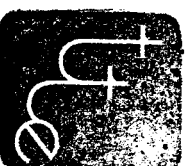
ผู้อำนวยการทำการแทนบริษัท แอสเสรี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-พี วิศวกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        | โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการรองรับการมีช่วงเทศกาลที่มีผู้พักอาศัยมาก และที่จอดรถภายในโครงการไม่เพียงพอ | <p>3. คิดคั้งไฟฟ้าต้องสว่างบริเวณทางเข้า - ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรขอรรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>5. จัดผังการจราจรภายในโครงการให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงเทศบาล (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ)</p> <p>6. ในช่วงฤดูกาลการท่องเที่ยวที่จอดรถในโครงการเต็มโครงการจะขออนุญาตใช้พื้นที่ลานวัดเขาเต่า ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางคันทิศใต้ ระยะทางประมาณ 700 เมตร (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) เพื่อใช้เป็นี่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยของผู้บริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีรถตามล้อเครื่องที่มีการจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 คันให้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัยจากลานจอดรถวัดเขาเต่าไปยังโครงการ</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย  นวนทอง)

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

4985

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกิติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิสาหกร จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3.10 การใช้ที่ดิน                    | <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>(1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก</p> <p>จังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2540 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย หมายเลข 1.44 (สีเหลือง)</p> <p>ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ</p> <p>กิจการอื่น ให้ใช้พื้นที่อื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้</p> <p>ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น โครงการซึ่งใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย</p> <p>ถือเป็นกิจการหลัก และไม่ใช่เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม</p> <p>จึงสามารถดำเนินการได้ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับผังเมือง</p> <p>(ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการตรวจพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการ</p> <p>กฤษฎีกา) พบว่า ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตผังเมืองรวมหัวหิน จังหวัด</p> <p>ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเหลือง บริเวณหมายเลข 1.43</p> <p>ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย</p> <p>สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้สีไม่เกินร้อยละ 10</p> <p>ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และพื้นที่สีเขียวอ่อน บริเวณ</p> <p>หมายเลข 7.1 ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการ และรักษาคุณภาพ</p> <p>สิ่งแวดล้อม เมพาะที่เป็นของรัฐ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อนันทนาการหรือ</p> <p>เกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือ</p> |                                          |                                       |



S. Anusorn 2554 ลงชื่อ

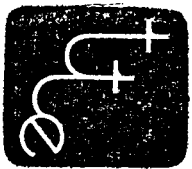
บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

(นายบุญนัท ไวกาสี)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

Handwritten signature of Mr. Boonatt Waikasi

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

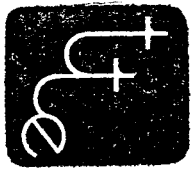


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        | <p>สาธารณูปโภคประปาที่เก่าแก่ ที่ดินประเภทที่ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนำมาทำการหรือเกี่ยวข้องกับนำมามาทำการ การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การอยู่อาศัย การเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการหรือสาธารณูปโภคประปาที่เก่าแก่ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด การใช้ประโยชน์ที่ดินผังดินตามธรรมชาติของแหล่งล่อง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ สะพานหรือการสาธารณูปโภค การใช้ประโยชน์ที่ดินริมชายฝั่งทะเล ให้มีที่ว่างตามแนวกว้างกับริมชายฝั่งทะเล ไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค และระยะที่ดิน 6 เมตร ถึง 15 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารสูงเกิน 8 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดของร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน พบว่า บริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวอ่อน มีระยะเข้ามาในพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 45 เมตร ซึ่งโครงการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อการจัดภูมิทัศน์ สระบัวน้ำ และอาคารออกกำลังกายชั้นเดียว ความสูง 4.65 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการนำมามาทำการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินริมชายฝั่งทะเล โดยระยะ 6 เมตรตามแนวกว้างกับริมชายฝั่งทะเล และระยะที่ดิน 6 เมตร ถึง 15 เมตร โครงการจัดให้เป็นพื้นที่จัดภูมิทัศน์และ</p> |                                          |                                       |

SANSIRI  
บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
(นาย.....) นาย.....

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

5/255



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ.....  
(นาย.....) นาย.....

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบเบื้องต้นถึงสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                         | <p>ทางเดิน โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารใด ๆ จึงไม่ขัดต่อผังเมืองดังกล่าว</p> <p>(2) กฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้พื้นที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ซึ่งการดำเนินการไม่ขัดกับกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553</p> <p>พิจารณาตามประกาศกระทรวงดังกล่าว พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแก ซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งมีได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม และการพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อหลักเกณฑ์ในการก่อสร้าง คัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใด ๆ ในบริเวณที่ 4 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ</p> |                                          |                                       |

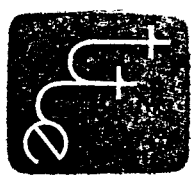
SANSIRI

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

นายชูเกียรติ งามทอง (นาย.....)

ผู้อำนวยการทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

5205



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนาค ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> | <p>สำหรับความสอดคล้องของพื้นที่โครงการกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จากสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่ยังคงมีพื้นที่ว่าง และมีการตั้งอาคารบ้านเรือนตามถนนเพชรเกษม และถนนซอยต่างๆ ส่วนบริเวณริมชายหาดมีการพัฒนาเป็นโครงการลักษณะคล้ายคลึงกับโครงการหลายโครงการ อาทิเช่น โครงการมาลิบูเซา โครงการ LAS TORTUGAS โครงการบ้านมั่นคง เป็นต้น ซึ่งหากพิจารณาตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมดังกล่าว โครงการซึ่งใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และไม่ใช่นิคมกึ่งการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม จึงสามารถดำเนินการได้ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจะกระตุ้นโมเมนตัมโครงการให้มากที่สุด อาทิเช่น ต้นกล้า กวช ย่อย มะพลับ มะค่า ตะบองเพชร กร่าง และถั่ว เป็นต้น รวมไปถึงการจัดภูมิทัศน์ในโครงการให้มีพื้นที่จัดสวนมากขึ้น การใช้โหนดสีสำหรับอาคารโครงการที่จะเป็นสีอิฐทาทาน ซึ่งไม่กระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้พบเห็น ทั้งนี้เพื่อให้โครงการมีความสอดคล้องลงตัวตามหลักวิชาการและสภาพแวดล้อม</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านสภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ได้ผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

*Handwritten signature*

(นาย นามชุตติยวดี งามทอง)

SANSIRI

บริษัท สานสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

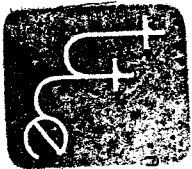
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

*Handwritten signature*

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                        | <p>โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการและแบ่งกลุ่มการศึกษาตามระดับความเข้มข้นของผลกระทบที่จะได้รับออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ได้แก่ กลุ่มที่ 1 คือ อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 – 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ และกลุ่มที่ 2 คือ อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 500 - 1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ สำหรับการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาเพิ่มเติม โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ความพึงพอใจของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาไปในกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ ซึ่งได้แก่ กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 0-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ โดยโครงการจัดให้มีการประชุมจัดรับฟังความคิดเห็นจากตัวแทนผู้ที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการในวันที่ 19 เมษายน 2554 ซึ่งจากการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนสามารถสรุปข้อห่วงกังวลได้ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน ขยะมูลฝอย น้ำเน่าเสีย การจราจรติดขัด น้ำประปาไม่แรงดันต่ำลง การบดบังทัศนียภาพ และการบดบังทัศนียภาพ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจะปฏิบัติ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการมีความเพียงพอ ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> |                                          |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

*Handwritten signature*

SANSIRI

(นาย นายชูกิจเกียรติ จันทอง)

บริษัท แอสซีริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

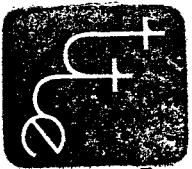
ผู้ชำนาญการทำการแทนบริษัท แอสซีริ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

*Handwritten signature*

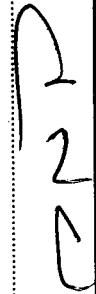
(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท 17-17 วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.4.2 ตารางมลพิษ                       | <p>การดำเนินการโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านมลพิษเนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ไม่ใกล้กับเทศบาลเมืองหัวหิน โดยระยะห่างจากเทศบาลถึงโครงการประมาณ 10 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ในเขตตัวเมืองหัวหินที่มีโรงพยาบาลเอกชน และคลินิกคอยให้บริการ นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงโครงการอยู่ใกล้กับสถานีอนามัยเขาต้อมีระยะห่างประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งสามารถให้การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้</p>                                                                                                                                                 | <p>1. ดำเนินการตามมาตรการด้านภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| 1. ด้านสุขภาพ<br>- โรคระบบทางเดินหายใจ | <p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาแร็บมอนนอกไฮด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>1. ติดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นไม้เพื่อลดความเร็ว เพื่อให้ไม่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ติดตั้งพัดลมระบบอากาศบริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคาร 5 เพื่อระบายอากาศภายในที่จอดรถ โดยระบบอากาศออกสู่ภายนอกอาคารที่บริเวณพื้นที่ชั้น 1 ด้านทิศเหนือและใต้ของอาคาร ทั้งนี้ บริเวณปลายท่อระบายอากาศทั้ง 4 จุด จะติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 65</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ทั้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นาย นัตถพงษ์ นัตถพงษ์)

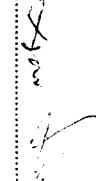
SAN SRI

บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

SAN SRI PUBLIC COMPANY LIMITED

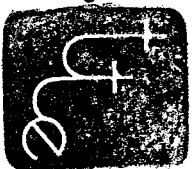
ผู้ชำนาญการทำการแทนบริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นายบุญชัย ไวกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-พี วิถีการ จำกัด



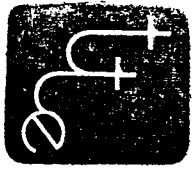
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                            | <p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ น้ำภายในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก มิได้ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านน้ำเสียหรือการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนัลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันจมูก คันตา จามบ่อย แสบจมูก และคันนอนขึ้นมามีอาการระคายเคือง ดังนั้น โครงการต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนเส้นทางให้ชัดเจน และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวกและ ไม่ติดขัด</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบซ่อมระบบระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำตามเกณฑ์ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีต้องล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยกำจัดฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับตัวต่างๆ ของเครื่อง</p> | -                                         |

SANSIRI  
บริษัท แอสสิริ ดัชนีอุตสาหกรรม จำกัด  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
(นาย นายสุเกียรติ จันทอง)

Signature

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

5605



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  
(นายบุญนาค ใจกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| - โรงไฟฟ้าหนึ่ง                        | <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีการสำรวจน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใช้ในแต่ละวัน ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้แสดงผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำซักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำทิ้งทางหลวงเทศบาล จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> | <p>- กำหนดให้มีการตั้งทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อถังตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะวัดทำความสะอาดถังถังถังถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ที่อาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Rotating Biological Contactor (RBC) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบร่น้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง</p> |                                       |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ</p> <p>ในกรณีที่ไม่แตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p> | <p>ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโรคภัยในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ หรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น งูสลาย ทำให้เกิดโรคได้ตลอดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำฝนจากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</li><li>2. ตรวจสอบดูแลท่อของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในท่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li><li>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>2. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำไม่ให้เศษอาหารสิ่งหรืออุดตัน</li><li>3. ใช้ตะแกรงครอบคานระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร</li><li>4. ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหินให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น สัตว์นอกกำจัดสูง เป็นต้น</li><li>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li><li>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีพนักงานมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li><li>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย คำนวณภาษาเชื้อโรคทุกครั้ง</li></ol> | <p>-</p>                              |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นาย นายสุเกียรติ จันทอง)

SANSIRI บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

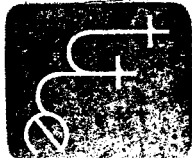
ผู้อำนวยการกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>- อุตสาหกรรม</p>                     | <p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) บริเวณชั้นจอดรถ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักรวมของผู้เช่า และห้องพักรวมของผู้เช่าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของบริษัท เนื่องจาก จักัดซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับสัมปทานการจัดเก็บมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ให้เก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> | <p>-</p>                               |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*San Sri*

(นาย วิชาญเกียรติ จันทอง)

SANSIRI

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

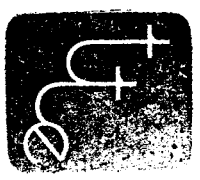
5985

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*San Sri*

(นายบุญนิต วกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-พีพี วิศวกรรม จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น | โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด รุนแรงของผู้พักอาศัยในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย | 1. นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดทำมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งอาจรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ<br>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นาย นายสุเกียรติ จันทกุล

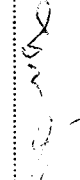
SANSIRI

บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



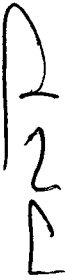
(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-พี วิสาหกิจ



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.4.3 พื้นที่สภาพ                      | <p>อาคารโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารออกกักเก็บขยะจำนวน 1 อาคาร ซึ่งสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 4-7 ชั้น (โครงการ LAS TORBUGAS) และพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างโครงการหมู่บ้านเช่าขนาดความสูง 1-7 ชั้น โดยในการออกแบบและการวางรูปแบบตัวอาคารโครงการ มีลักษณะสอดคล้องกับอาคารที่อยู่ข้างเคียง กล่าวคือ จะวางตัวอาคารตามแนวของพื้นที่ดินโครงการ เนื่องจากแปลงที่ดินของโครงการด้านแคบจะอยู่ทิศตะวันออก ซึ่งติดกับทะเลฝั่งอ่าวไทย และทิศตะวันตกจะติดกับทางหลวงหมายเลขหนึ่งกับอาคารข้างเคียง และความสูงอาคารโครงการ และอาคารโครงการอื่นๆ ที่อยู่ข้างเคียงมีความสูงที่ใกล้เคียงกัน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญ</p> | <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 3,331 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 3.8 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,793.5 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 54.3 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร) ซึ่งพื้นที่นี้ไม่นับปลูก ได้แก่ ต้นทรงบาดาล ทองหลางต่าง กระดังงา โมก มะฮอกกานี เป็นต้น รวมทั้งโครงการจะคงต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด ได้แก่ ต้นเกด กวฮ ข่อย มะพลับ มะค่า ตะบองเพชร กร่าง และถั่ว เป็นต้น (ดูแผนภาพที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีทัศนียภาพที่สวยงามอยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ออกแบบอาคาร โดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใช้สีที่อ่อนเพื่อให้เกิดความสะดวก</p> |                                       |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



(นาย นัตพงษ์เกียรติ จันทอง)

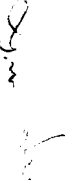
SANGIRI

บริษัท แสงศิริ จำกัด (มหาชน)

SANGIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสงศิริ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ



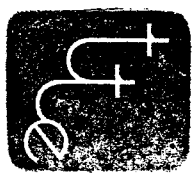
(นายบุญนัฐ ไวกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท โทร-โทร วิศวกร จำกัด

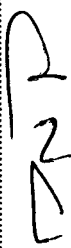
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.4.4 การบดบึง<br>และแฉะ               | จากการประเมินการบดบึงแฉะของอาคาร จะเห็นว่าการบดบึงแฉะของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 - 10.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. เนื่องจากของอาคารจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบึงแฉะในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ได้บดบึงพื้นที่ที่หันหน้าม่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบึงแฉะแสดงจึงเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ | -                                        | -                                     |
| 2.4.5 การบดบึง<br>ทิศทางลม             | จากผลกระทบด้านการบดบึงทิศทางลม พบว่า ฤดูหนาว (ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม) โครงการ LAS TORUGAS ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการจะได้รับผลกระทบ เนื่องจากลมที่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ อย่างใดก็ตาม เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมทะเลลมทะเลสามารถพัดผ่านได้อย่างสะดวก และพื้นที่โครงการกับพื้นที่ของอาคารที่อยู่ข้างเคียงมีระยะห่างเพียงพอที่ลมสามารถพัดผ่านได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบึงทิศทางลมจึงเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ                                                       | -                                        | -                                     |

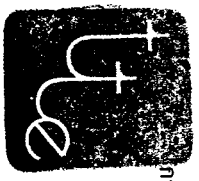
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นาย **นายชอุทิศ ภูมิทอง**)  
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
SANGHVI PUBLIC COMPANY LIMITED  
6285



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นาย **นายบุญนัท ไวกาสี**)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2.4.6 การบดบัง<br>สัญญาณวิทยุ<br>และโทรทัศน์ | โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน<br>4 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น<br>จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พัก<br>อาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง<br>ส่งผลให้การรับชมเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้ม<br>ลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดทำ<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น | - โครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง<br>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือ<br>ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบ<br>ดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการ<br>ติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้<br>ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการ<br>ปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับ<br>สัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ<br>ซึ่งเงื่อนไขในการคำนวณการติดตั้งกล่าวไว้ โครงการ<br>จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับ<br>สัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่<br>โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ | -                                         |

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นาย นตพงษ์เกียรติ งามทอง)   
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  (นายบุญนัท ใจกลี)   
ผู้มีอำนาจการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

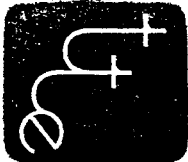
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ H<sub>2</sub>O

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม           | บริเวณที่ตรวจสอบ                       | พารามิเตอร์                                                  | วิธีการตรวจสอบ                             | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ● ขั้วง่อก่อสร้าง<br>1. ฟันละออง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                 | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)                                  | 1. High Volume Air Sampler                 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                             | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) |
|                                  | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | 2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยรบกวนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | 2. ติดตั้งกล่องรับความกดเห็นบริเวณบ่อน้ำยม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                      | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) |
| 2. เสียง                         | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                 | 1. ระดับเสียง Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                           | 1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)  | - ทุกวันที่มีการทำงานและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) |
|                                  | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | 2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยรบกวนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | 2. ติดตั้งกล่องรับความกดเห็นบริเวณบ่อน้ำยม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                      | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) |

SANSIRI  
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

DNV

64/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ  
(นายบุญนัย ไวกาสี)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไร่-ไร่ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                            | พารามิเตอร์                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่ในการตรวจวัด                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3. ความมั่นคงปลอดภัย   | 1) ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>ก่อสร้าง                                      | 1. ความมั่นคงปลอดภัย                                                                                                                                         | 1. เครื่องมือวัดค่าความถี่เสียง                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน) |
|                        |                                                                             | 2. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร่องรอยเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                 | 2. ดัดแปลงต้องรับความถี่เสียงบริเวณบ่อน้ำดื่ม                                                                                                                                                                                                      | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                   | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน) |
| 4. น้ำเสีย             | 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>สำเร็จรูป และน้ำเสียจากจุดปล่อยน้ำทิ้งจากที่พักคนงาน | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Settleable Solids<br>- TDS<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไปเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                       | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน) |
|                        | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง                                      | - ตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                              | - การวัดเสียงรบกวนและเสียงรบกวน                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                   | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน) |



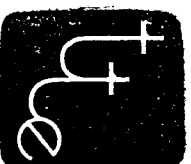
SANSI PUEUC CO., LTD. 2554 ลงชื่อ

SN 2

บริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน) (นายชฎเกียรติ ภูมิทอง)

SANSI PUEUC CO., LTD. ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสตลิริ จำกัด (มหาชน)

65/85



การผูกขาด 2554 ลงชื่อ

SN 2

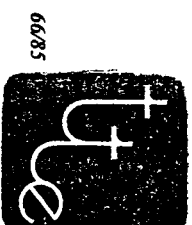
(นายบุญฤทธิ์ ใจกาสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                               | บริเวณที่ตรวจสอบ                           | พารามิเตอร์                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่ในการตรวจวัด                  | ผู้รับผิดชอบ                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5. การจัดการมูลฝอย                                                                                   | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                     | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด                                                                                                                          | - จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ<br>ความสะอาดบริเวณที่ฝัง<br>ถึงมูลฝอย                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>การก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล<br>ของ บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน) |
|                                                                                                      | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - ตรวจสอบร่องรื้องรั่วซึม<br>จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                                          | - การจัดส่งส่วนรับความผิดปกติ<br>และเรื่องร้องเรียน                                                                                                                                                                                                                                  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>การก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล<br>ของ บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน) |
| <b>● ช่วงเปิดดำเนินการ</b><br><b>1. คุณภาพน้ำ</b><br><b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b><br><b>ก่อนการบำบัด</b> | - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย                       | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Settleable Solids<br>- TDS<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย<br>วิธีมาตรฐาน ตามประกาศ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>มาตรฐานควบคุมการระบาย<br>น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท<br>และบางขนาด ประกาศในราช<br>กิจจานุเบกษาฉบับประกาศ<br>ทวีไปเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง<br>ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง                    | - นิติบุคคลอาคารชุด                                                        |

**SANSIRI**  
 บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน)  
 SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
 (นายชุตินันท์ ชุมทอง)  
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน)



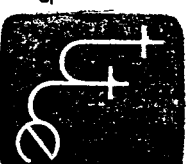
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ *สม งาม*  
 (นายสมบุญ นาม งาม)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                      | พารามิเตอร์                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                        | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ        |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด | - บ่อสูบน้ำทิ้ง                                                                       | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Settleable Solids<br>- TDS<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย<br>วิธีมาตรฐาน ตามประกาศ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>มาตรฐานควบคุมการระบาย<br>น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท<br>และบางขนาด ประกาศในราช<br>กิจจานุเบกษาฉบับประกาศ<br>ทั่วไปเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง<br>ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง   | - นิติบุคคลอาคารชุด |
| 2. น้ำใช้                         | - เส้นท่อประปา                                                                        | - การแตกหรือรั่วซึมของ<br>ท่อประปา                                                                                                                           | - จัดให้มีพนักงานคอยตรวจ<br>รอยรั่วของท่อน้ำประปา                                                                                                                                                                                                                                     | - เดือนละ 1 ครั้ง   | - นิติบุคคลอาคารชุด |
| 3. มูลฝอย                         | - บริเวณห้องเก็บมูลฝอย<br>มูลฝอยรวม และพื้นที่ตั้ง<br>ถังรองรับมูลฝอยภายใน<br>โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด                                                                                                                          | - จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ<br>ความสะอาดบริเวณที่ตั้ง<br>ถังมูลฝอย                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกวัน            | - นิติบุคคลอาคารชุด |

SANSIRI  
บริษัท แอสสิริ จำกัด 2554 ลงชื่อ.....  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED ( นายสุเกียรติ์ สุมทอง )  
ผู้อำนวยการกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

67/85



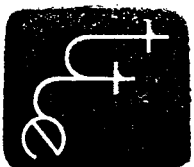
กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ.....  
(นายมนูญ นัธ วัคคณี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                        | พารามิเตอร์                                          | วิธีการตรวจสอบ                                                                              | ความถี่ในการตรวจวัด                  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.ระบบป้องกันอัคคีภัย  | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย           | - สภาพพร้อมใช้งาน                                    | - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์                                                                     | - 3 เดือน/ ครั้ง                     | - นิติบุคคลอาคารชุด                        |
|                        | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                                   | - ไม่แบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์                                                                              | - 3 เดือน/ ครั้ง                     | - นิติบุคคลอาคารชุด                        |
|                        | 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยน                 | - ตรวจสอบ                                                                                   | - 3 เดือน/ ครั้ง                     | - นิติบุคคลอาคารชุด                        |
|                        | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง                                      | - เครื่องดับเพลิงแบบหัวไว้ได้<br>- หัวรับน้ำดับเพลิง | - ตรวจสอบ<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อุปกรณ์ใช้งาน<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก | - 3 เดือน/ ครั้ง<br>- 3 เดือน/ ครั้ง | - นิติบุคคลอาคารชุด<br>- นิติบุคคลอาคารชุด |

SANS เสาหลัก 2554 ลงชื่อ.....  
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) (นายบุญเกียรติ งามทอง)  
SANSRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
ผู้อำนวยการกระทำแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ.....  
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

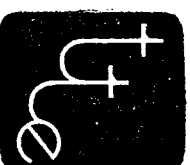


ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                        | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                    | พารามิเตอร์                                                                                                          | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายลึคน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายลึคน้ำดับเพลิง (FHC)</li> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> |
|                                               | 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>                              |
| 5. ระบบระบายอากาศ                             | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>                              |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ | - ผู้มาใช้บริการ                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามประเมินจากการจัดสวน ร้อยกรองรีไซเคิล และความพึงพอใจ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul>                              |


**SANSI PUBLISHING CO., LTD.** 2554 ลงชื่อ.....  
 บริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)  
 (นายชฎเกียรติ ภูมทอง)  
 SANSI PUBLISHING CO., LTD. 2554 ลงชื่อ.....  
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสเสอรี่ จำกัด (มหาชน)

69/85



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ.....  
 (นายมนมุนี ไวกาสี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม          | บริเวณที่ตรวจสอบ        | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                             | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 7. อากาศภายใน<br>และความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ  | - ไม่มีมูลฝอยตกค้าง<br><br>- pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Settleable Solids<br>- TDS<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat, Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - ตรวจสอบ<br>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย<br>วิธีมาตรฐาน ตามประกาศ<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>มาตรฐานควบคุมการระบาย<br>น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท<br>และบางขนาด ประกาศในราช<br>กิจจานุเบกษาฉบับประกาศ<br>ทั่วไปเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง<br>ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 | - ตรวจสอบระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - นิติบุคคลอาคารชุด<br><br>- นิติบุคคลอาคารชุด |
|                                 | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                |
|                                 |                         | - ตรวจสอบร่องรอยเรียน<br>จากผู้ได้รับผลกระทบ                                                                                                                                            | - การจัดรับฟังความคิดเห็น<br>และร่องรอยเรียน                                                                                                                                                                                                                                                       | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                              | - นิติบุคคลอาคารชุด                            |


**SANSIRI**

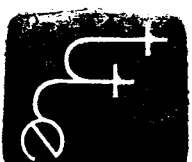
กรกฤดาภม 2554 ลงชื่อ.....

บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

(นายชฎเกียรติ ภูมิทอง)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

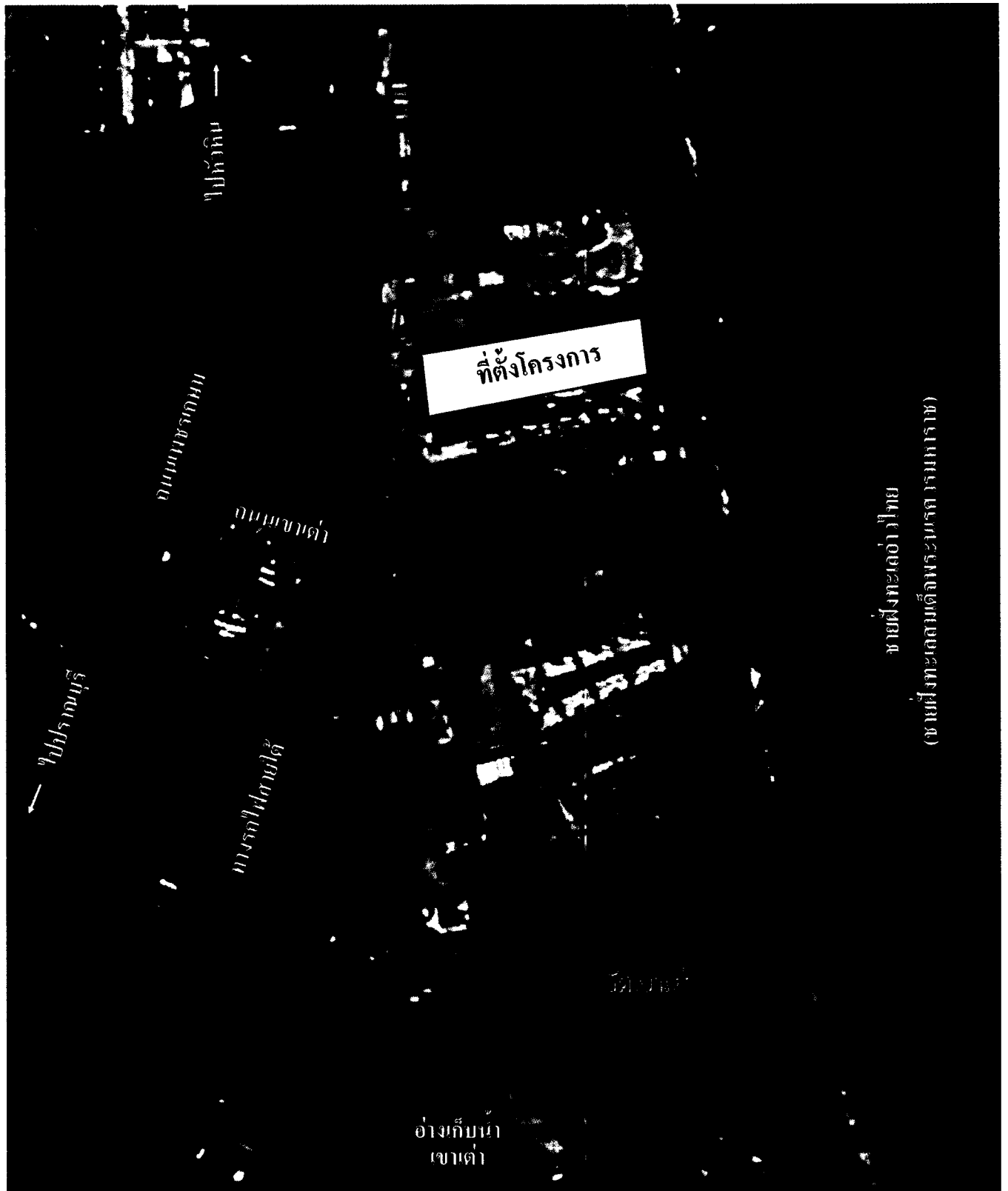
ผู้ใช้ชื่อในการแทนบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



กรกฤดาภม 2554 ลงชื่อ.....

(นายมนมูญนัธ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ชายฝั่งทะเลอ่าวไทย  
(ชายฝั่งทะเลอันดามันและอ่าวไทย)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ

*[Signature]*

SANSIRI



บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชูเกียรติ จันทอง)

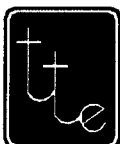
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

4 ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tessaban Songkro Road, Latyao, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : H<sub>2</sub>O

รูปที่ 6 : ระยะห่างระหว่างโรงการกับวัดเขาเต่า

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร

หน้า : 76/85



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

# ภาคผนวกที่ 1

## พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ H<sub>2</sub>O



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

นายชูเกียรติ จุมทอง

(.....) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED



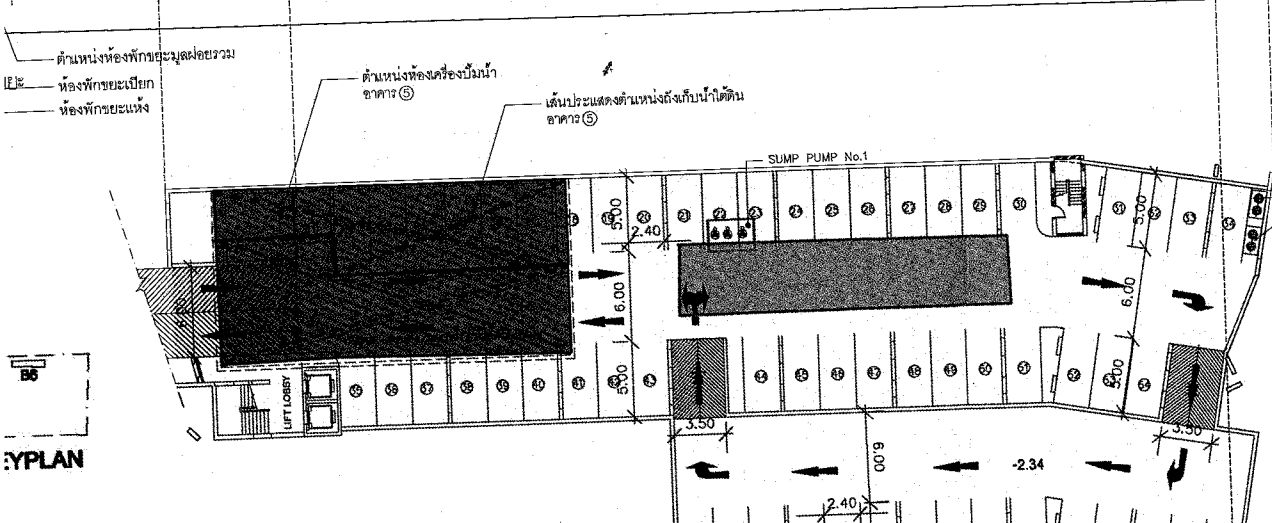
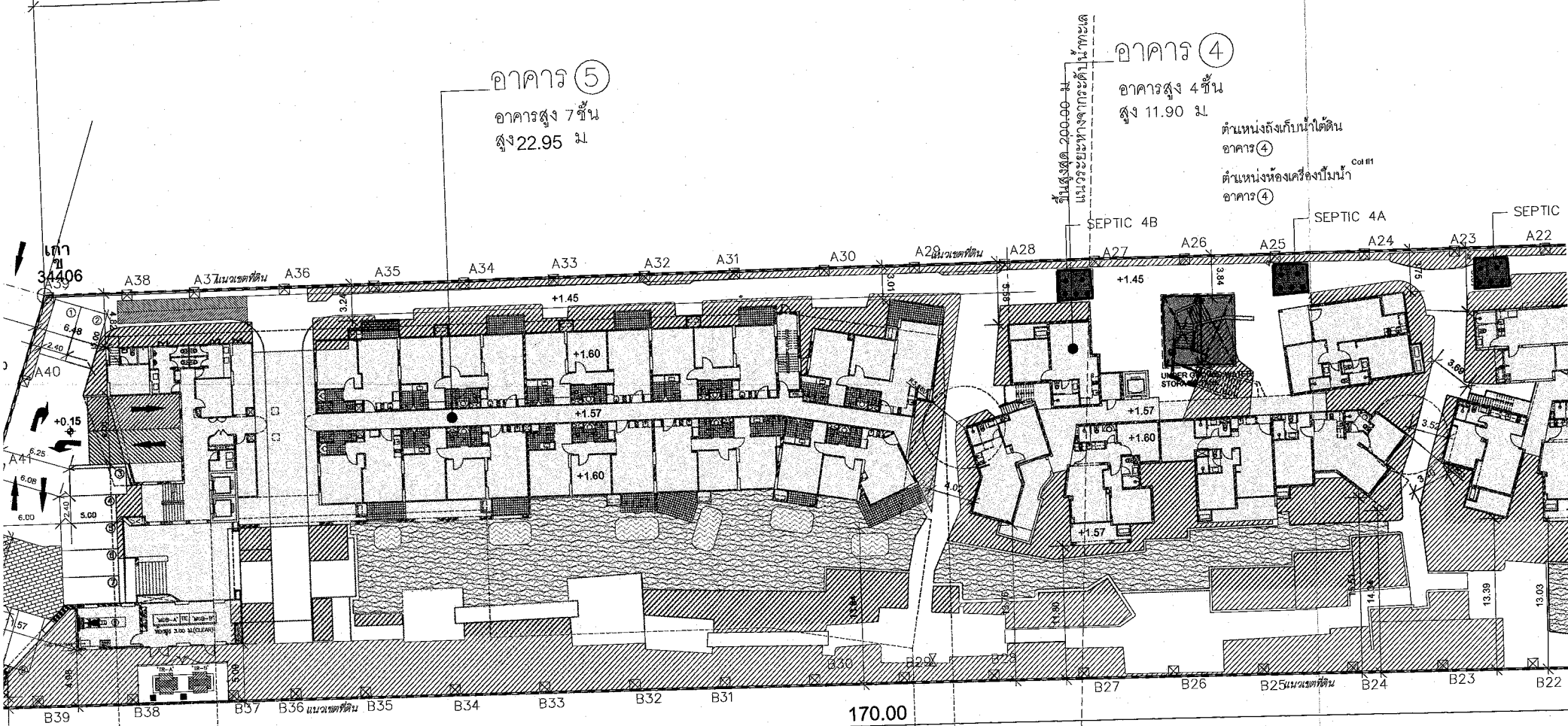
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



อาคาร 4

อาคารสูง 4 ชั้น  
สูง 11.90 ม.

ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน  
อาคาร 4  
ตำแหน่งห้องเครื่องปั๊มน้ำ  
อาคาร 4

อาคาร 5

อาคารสูง 7 ชั้น  
สูง 22.95 ม.

### สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- ห้องพักรวมของโครงการ
- ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร 5
- ถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร 4
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

**บริษัท เทวณันท์ จำกัด**  
DHEVANAND CO., LTD.

ชั้น 30 อาคารทีไอเอส 487/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10400  
โทร. 02-642 8081 โทรสาร 02-642 8086  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

10th Floor, SIA Ayutthaya Building, 487/1 Sd Ayutthaya Road, Bangkok 10400  
Tel. 02-642 8081 Fax 02-642 8086  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

**PROJECT ARCHITECT:**

|           |                  |           |
|-----------|------------------|-----------|
| สถาปนิก   | ด้านเทคนิค       | วศ. 430   |
| วิศวกร    | ด้านโครงสร้าง    | วศ. 2912  |
| สถาปนิก   | ด้านวิศวกรรม     | วศ. 2919  |
| วิศวกร    | ด้านสถาปัตย์     | วศ. 5070  |
| สถาปนิก   | ด้านภูมิสถาปัตย์ | วศ. 8486  |
| วิศวกร    | ด้านวิศวกรรมโยธา | วศ. 10403 |
| ผู้ควบคุม | ด้านสถาปัตย์     | วศ. 13662 |

**PROJECT TEAM:**

สถาปนิก: อนุชิต ฤกษ์

**LANDSCAPE ARCHITECT**

**บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด**  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
INTERIOR • DESIGN RESEARCH

1748 17th Floor UNICO HOUSE 29/1 LAKESIDE PARKWAY  
BANGKOK 10330 TEL. 02-6855566 FAX 02-6855599

**LANDSCAPE ARCHITECT**

วราภรณ์ เสงี่ยมรัตน์ วศ. 37

**ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO., LTD.**

9/21 BOX CHONGCHAMNAN VITHANADEE-RANGSI RD. JAOJO  
JALAN, BANGKOK 10500 TEL. 691-6775-81 FAX 691-6972

**STRUCTURAL ENGINEER:**

วราภรณ์ เสงี่ยมรัตน์ วศ. 1250

**MECHANICAL ENGINEER:**

วศ. 1026

**ELECTRICAL ENGINEER:**

วศ. 632

**SANITARY ENGINEER:**

วศ. 300

**OWNER:**

**SANSIRI**

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
100 BANGKOK 10500 TEL. 02-625-1111 FAX 02-625-1111

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

**FILE NAME**

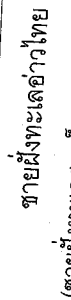
For (E.I.A. SUBMISSION) **PD**

Date: 05 มกราคม 2552

By: สมชาย ธีรวิมล  
วิมล ธีรวิมล  
จุฬารัตน์ ธีรวิมล

**PROJECT:**

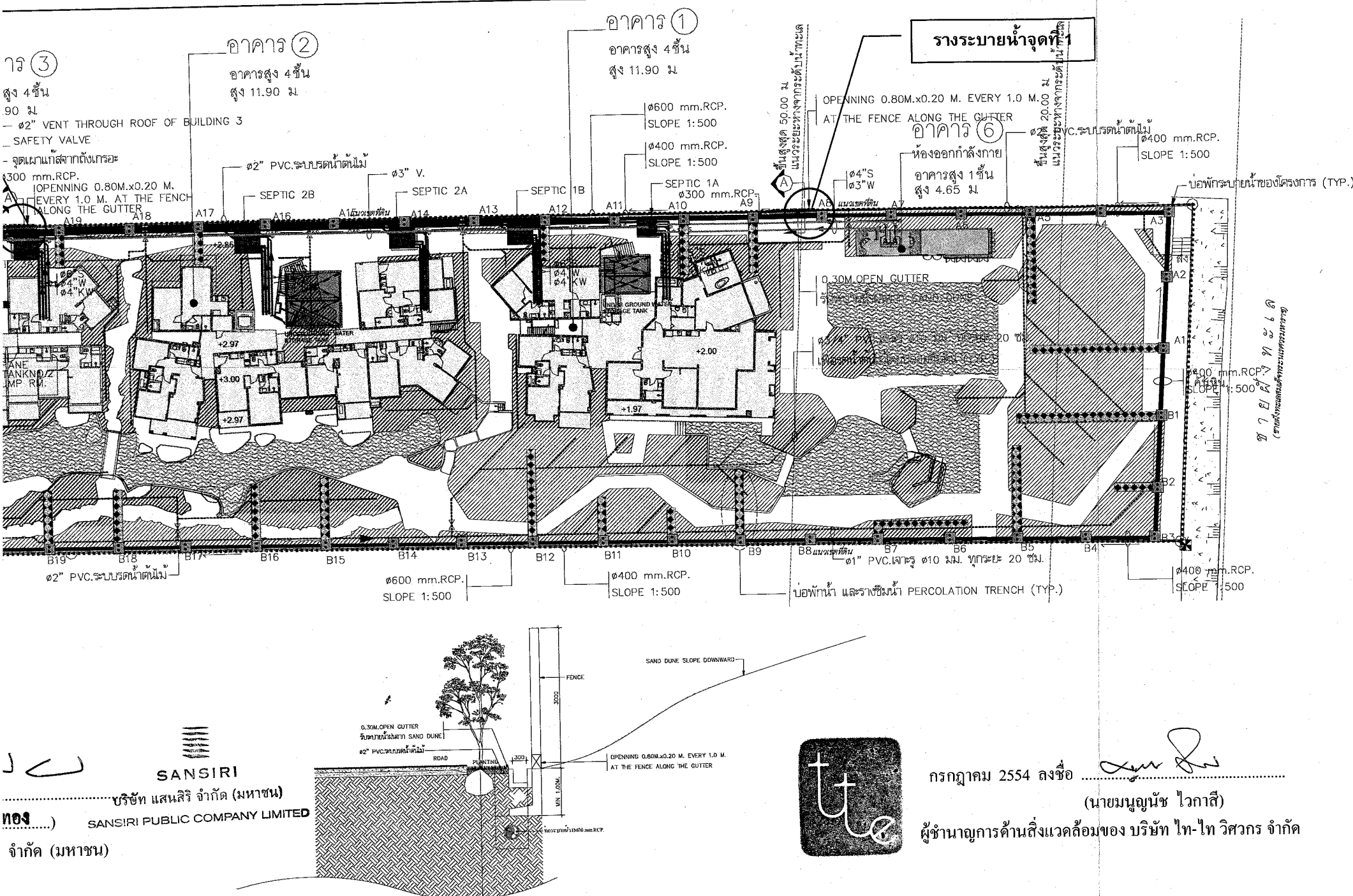
H<sub>2</sub>O



**KEYPLAN**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>บริษัท เดวณันด์ จำกัด</b><br><b>DHEVANAND CO.,LTD.</b> |
| โทร 04-642 5091 โทรสาร 05-642 5090<br>โทร. 05-642 5091 โทรสาร 05-642 5090<br>P-MAIL: dhevanand@dhevanand.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| 1515 Elm - Balaichandran Building - #07/3 Balaichandran Road,<br>Balaichandran - Singapore 15007<br>โทร. 05-642 5091 โทร. 05-642 5090<br>P-MAIL: dhevanand@dhevanand.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>PROJECT ARCHITECT:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| สถาปนิก<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร  |
| วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร<br>วิศวกร  |
| <b>PROJECT TEAM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| สถาปนิก วิศวกร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>LANDSCAPE ARCHITECT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| 1216 17th Floor House 29/1 LUNDAULU PARKWAY<br>SINGAPORE 11021 TEL: 06768666 FAX: 06768666                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>LANDSCAPE ARCHITECT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| วิศวกร สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO.,LTD.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 9/151 6th Floor CHONGCHITTHAMWITTHAYANALAY-BANGKOK 10140<br>TEL: 02-61678-81 FAX: 02-616892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| วิศวกร สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>บริษัท วิศวกร สถาปนิก จำกัด</b><br><b>VONGKONG ENGINEER CO.,LTD.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| 33/141 CHANGCHITTHAMWITTHAYANALAY-BANGKOK 10140<br>TEL: 02-61678-81 FAX: 02-616892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>MECHANICAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| วิศวกร สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| วิศวกร สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>SANITARY ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| วิศวกร สถาปนิก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>OWNER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>SANSIRI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| บริษัท สานสิริ จำกัด (มหาชน)<br>SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED<br>101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 6 |                                                           |





รูปตัดแสดงรายละเอียดน้ำจุดที่ 1 และ 2 (รองรับน้ำฝนที่ไหลลงมาจากสันทรายด้านทิศเหนือ)

**บริษัท เทวณันท์ จำกัด**  
DHEVANAND CO., LTD.

16 อาคาร 10/10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 02-642 5051 Fax: 02-642 5055  
E-MAIL: dhevanand@thairainet.com

16/11 อาคาร 10/10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 02-642 5051 Fax: 02-642 5055  
E-MAIL: dhevanand@thairainet.com

**PROJECT ARCHITECT:**

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 430   |
| วิศวกร  | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 2912  |
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 2919  |
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 5070  |
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 9456  |
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 10403 |
| สถาปนิก | คุณกมลทิพย์ | ว.ศ. 13892 |

**PROJECT TEAM:**

บริหาร: คุณกมลทิพย์

**LANDSCAPE ARCHITECT**

**บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด**  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
INTERIOR • DESIGN RESEARCH

17/11 อาคาร 10/10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 026885556 Fax: 026885594

**LANDSCAPE ARCHITECT**

บรรณาธิการ: คุณกมลทิพย์

**ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO., LTD.**

9/24 ซอย ชวนชื่น แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 6914878-81 Fax: 6914882

**STRUCTURAL ENGINEER:**

บรรณาธิการ: คุณกมลทิพย์

**บริษัท วิศวกร วิศวกร จำกัด**  
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.

331/10 ซอย ชวนชื่น แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 213-4772-8 EXT. 10000

**MECHANICAL ENGINEER:**

บรรณาธิการ: คุณกมลทิพย์

**ELECTRICAL ENGINEER:**

บรรณาธิการ: คุณกมลทิพย์

**SANITARY ENGINEER:**

บรรณาธิการ: คุณกมลทิพย์

**OWNER:**

**SANSIRI**

[bKym dolb Oedf Z,sk-oX  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
16/11 อาคาร 10/10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
Tel: 026885556-8 Fax: 026885594-8

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

**FILE NAME**

For (B.I.A. SUBMISSION)

Date: 05 มกราคม 2552

By: สมชาย เลิศชัยกุล  
วิรัตน์ เจริญพาณิชย์สันติ  
จุฑารัตน์ ศรคานะวงศ์

**PD**

**PROJECT:**



กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นายมนูญ นัช ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



บริษัท เทวณบ จำกัด  
DHEVANAND CO., LTD.  
ชั้น 10 อาคารเอ็มไพร์ 427/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10400  
โทร. 02-642 5001 โทรสาร 02-642 5005  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com  
10th Floor, Empire Building, 427/1, Rd Ayutthaya Road,  
Bachchanat, Bangkok 10400  
Tel. 02-642 5001 Fax 02-642 5005  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

| PROJECT ARCHITECT: |            |            |  |
|--------------------|------------|------------|--|
| สถาปนิก            | ดิเรก วัฒน | ว.ศ. 430   |  |
| บริหาร             | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 2312  |  |
| ศิลป์              | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 2319  |  |
| ช่างเขียน          | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 5070  |  |
| ช่างเขียน          | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 8486  |  |
| ช่างเขียน          | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 10403 |  |
| ช่างเขียน          | ธีระวัฒน์  | ว.ศ. 12682 |  |

PROJECT TEAM:  
วิศวกร สถาปนิก

LANDSCAPE ARCHITECT  
บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด  
OPEN BOX  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
INTERIOR • DESIGN RESEARCH  
17th 17th Floor UNICO HOUSE 23/1 UNICORUM PARKWAY  
BANGKOK 10330 TEL. 02-6565556 FAX. 02-6565554  
LANDSCAPE ARCHITECT  
วรรณพร เสงี่ยมธรรม ว.ศ. 37

ASIAN CONSULTANT AND  
TECHNOLOGY CO., LTD.  
9/24 2nd CHACHANUMARTIN/MADEE-RANGIT RD. JAOYAI  
JAOYAI JAOYAI 10500 TEL. 021-878-81 FAX 021-882  
STRUCTURAL ENGINEER:  
วรรณพร เสงี่ยมธรรม ว.ศ. 1230

บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.  
331/10 CHACHANUMARTIN/MADEE-RANGIT RD. JAOYAI  
JAOYAI JAOYAI 10500 TEL. 213-4775-8 EXT. V.GROUP  
MECHANICAL ENGINEER:  
วุฒิ วัชรวิภา ว.ศ. 1028

ELECTRICAL ENGINEER:  
วิภา วัชรวิภา ว.ศ. 932

SANITARY ENGINEER:  
วิภา วัชรวิภา ว.ศ. 300

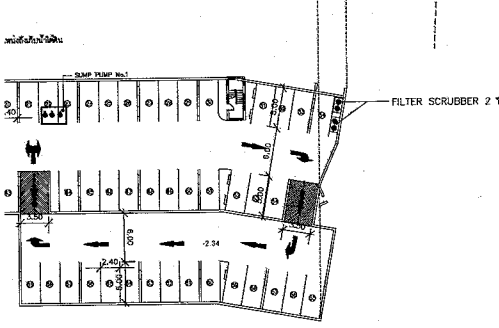
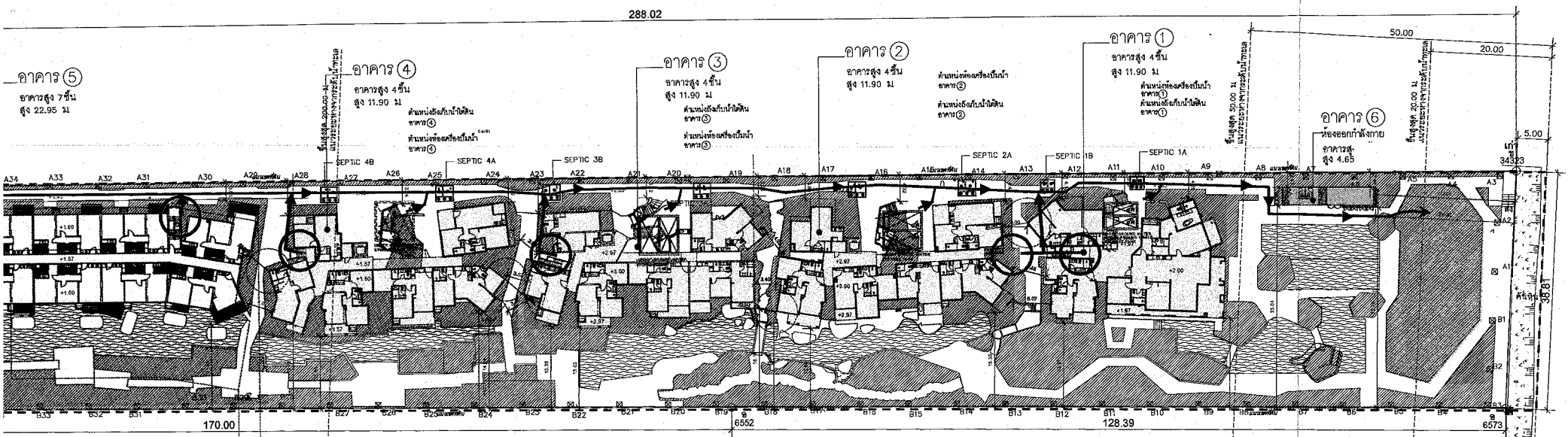
OWNER:  
SANSIRI  
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
10th Floor, UNICO HOUSE, 23/1 UNICORUM PARKWAY, BANGKOK 10330  
TEL. 02-6565555-8 FAX 02-6565554

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

FILE NAME

|                         |    |
|-------------------------|----|
| For (E.I.A. SUBMISSION) | PD |
| Date 05 มกราคม 2562     |    |
| By สมศักดิ์ เลิศฤทธิกุล |    |
| วิภา วัชรวิภา           |    |
| จุฬารัตน์ วัฒนธรรม      |    |

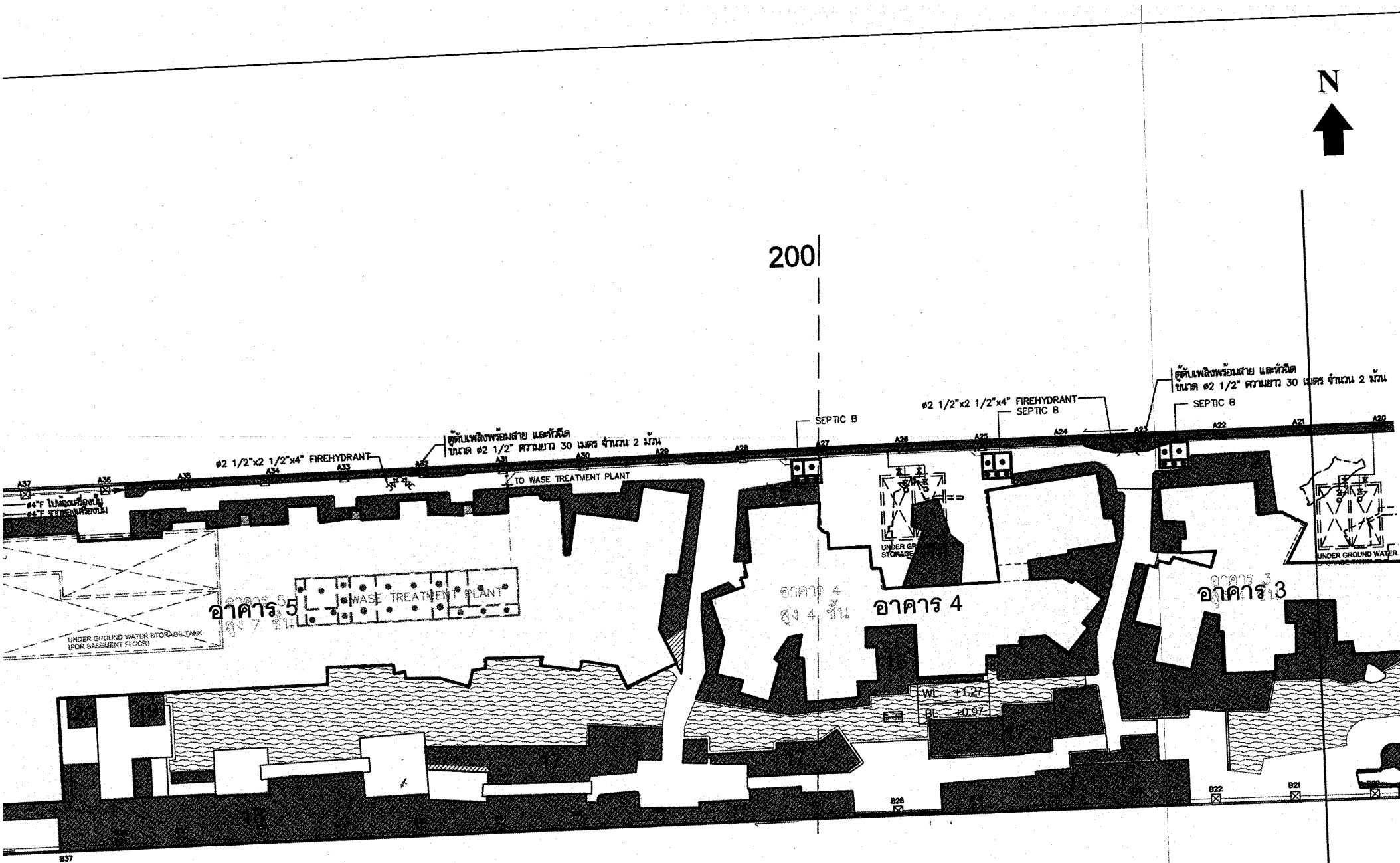
PROJECT:  
H<sub>2</sub>O



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- เส้นทางการอพยพหนีไฟมายังจุดรวมคนเบื้องต้น
- จุดรวมคนเบื้องต้นขนาดพื้นที่ 368 ตารางเมตร รองรับคนได้ 1,472 คน  
เพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 882 คน
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร

การสำรวจชั้นใต้ดิน



**บริษัท เหนือแผ่นดิน จำกัด**  
DHEVANAND CO., LTD.

ชั้น 16 อาคารทีเอ็มซี 457/4 ถนนติวานนท์ แขวงนครชุมนิภา  
อุบลราชธานี 34000 โทร. 042-642 5081 แฟกซ์ 042-642 5085  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

16th Floor, TCM Building 457/4 Sri Ayuthaya Road,  
Nakhon Phanom, Nakhon Phanom 49000  
Tel: 042-642 5081 Fax 042-642 5085  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

**PROJECT ARCHITECT:**

|           |                  |            |
|-----------|------------------|------------|
| สถาปนิก   | ดิเรก วัฒนานันท์ | ร.ด. 430   |
| วิศวกร    | ธีรวัฒน์         | ร.ด. 2912  |
| สถาปนิก   | ธีรวัฒน์         | ร.ด. 2919  |
| ช่างเขียน | พชร              | ร.ด. 5070  |
| ช่างเขียน | พชร              | ร.ด. 6486  |
| ช่างเขียน | ธีรวัฒน์         | ร.ด. 10403 |
| ช่างเขียน | พชร              | ร.ด. 13822 |

**PROJECT TEAM:**

ประธาน: สมชาย วัฒนานันท์

**LANDSCAPE ARCHITECT**

**บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด**  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
INTERIOR • DESIGN RESEARCH

1718 17th FLOOR UNICO HOUSE 23/1 LUNGSIKUN PATTANAKUL  
BANGKOK 10330 TEL: 02-6555555 FAX: 02-6555555

**LANDSCAPE ARCHITECT**

วรรณกร เสงี่ยมศิริกร ร.ด. 37

**ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO., LTD.**

97/9 303 CHANGKONGKHAMVITHAYANARADIT-RONGKAT RD. LAMPHUN  
BANGKOK 10000 TEL: 081-6875-81 FAX: 081-6882

**STRUCTURAL ENGINEER:**

วรรณกร เสงี่ยมศิริกร ร.ด. 1290

**บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด**  
V.GROUP ENGINEER CO., LTD.

331/40 CHANGKONGKHAMVITHAYANARADIT-RONGKAT RD. LAMPHUN  
BANGKOK 10000 TEL: 215-4775-8 FAX: 215-4775-8

**MECHANICAL ENGINEER:**

วิทย์ วัฒนศิริ ร.ด. 1026

**ELECTRICAL ENGINEER:**

วิทย์ วัฒนศิริ ร.ด. 632

**SANITARY ENGINEER:**

วิทย์ วัฒนศิริ ร.ด. 300

**OWNER:**

**SANSIRI**

[Sanyasirong Cady Z. Sanyasirong]  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
100 FLOOR, 10000 BANGKOK TEL: 02-642 5081 FAX: 02-642 5085

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

FILE NAME

For (E.I.A. SUBMISSION) **PD**

Date: 05 มกราคม 2552

By: สมชาย วัฒนานันท์  
วิทย์ วัฒนศิริ  
จุฬารัตน์ วัฒนศิริกร

PROJECT:

**H2O**

ฉบับที่: 1  
DRAWING TITLE: (E.I.A. SUBMISSION DRAWING)

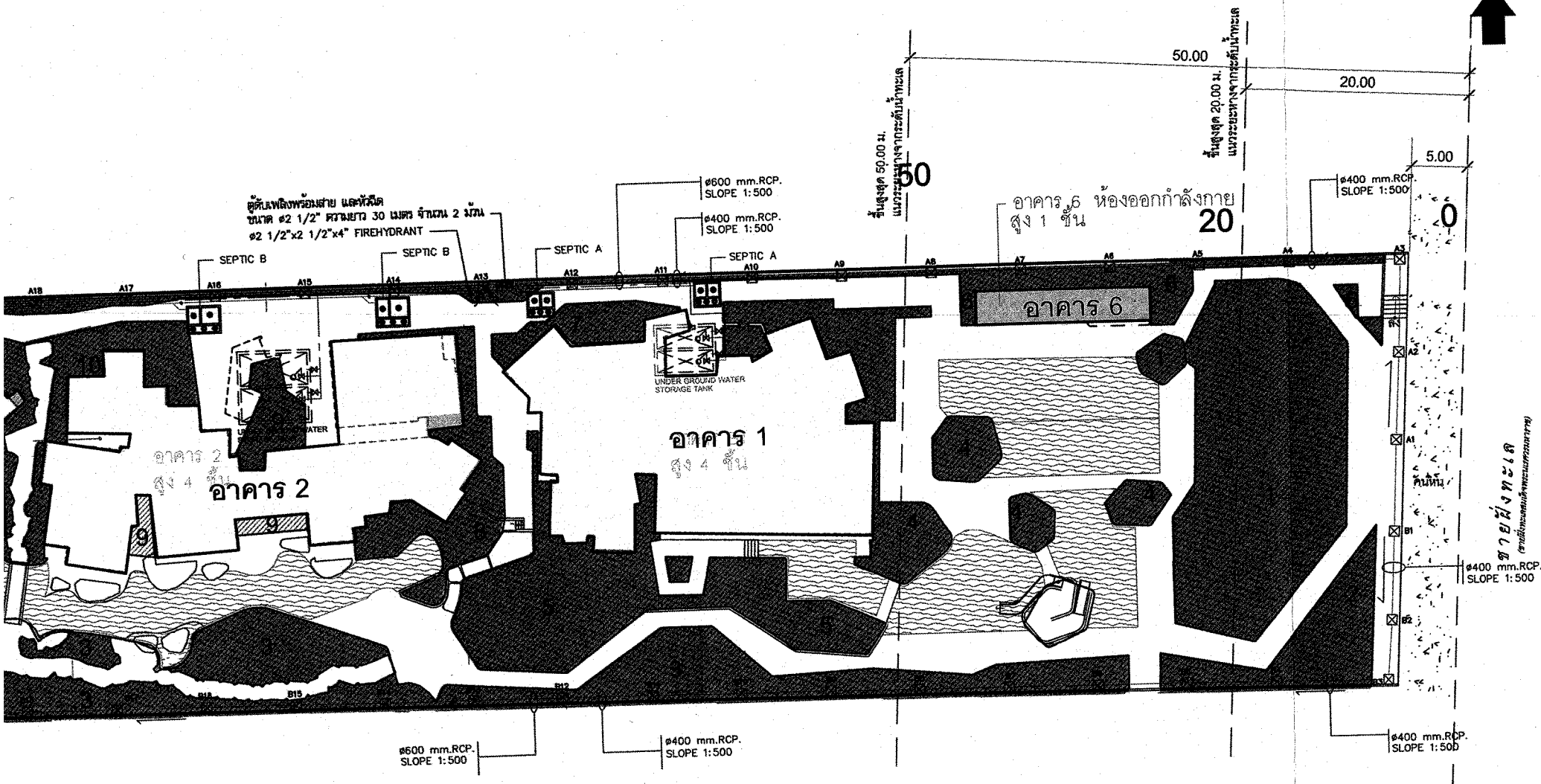
กรรณาคม 2554 ลงชื่อ (นายสมชาย วัฒนานันท์)

กรรณาคม 2554 ลงชื่อ (นายวิทย์ วัฒนศิริ)

กรรณาคม 2554 ลงชื่อ (นายจุฬารัตน์ วัฒนศิริกร)

**SANSIRI**  
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

PART 2  
PART 1



**บริษัท เทวณันท์ จำกัด**  
DHEVANAND CO.,LTD.

ชั้น 16 อาคารทีโอเอส 487/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10150  
โทร. 02-642 5081 แฟกซ์ 02-642 5085  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

16th Floor, T.O.S. Building, 487/1 Sri Ayudhya Road,  
Bangkok 10150  
Tel. 02-642 5081 Fax 02-642 5085  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

**PROJECT ARCHITECT:**

|           |           |
|-----------|-----------|
| สถาปนิก   | วณ. 430   |
| ประติมากร | วณ. 2912  |
| ทิวทัศน์  | วณ. 2919  |
| ช่างเขียน | วณ. 5070  |
| ช่างเขียน | วณ. 8486  |
| ช่างเขียน | วณ. 10413 |
| ช่างเขียน | วณ. 13832 |

**PROJECT TEAM:**

วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

**LANDSCAPE ARCHITECT**

**บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด**  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
INTERIOR • DESIGN RESEARCH

1708 17th FLOOR UNICO HOUSE 20/1 LANDSCAPE ARCHITECT  
BANGKOK 10330 TEL. 02-6555555 FAX. 02-6555555

**LANDSCAPE ARCHITECT**

277 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 171

**ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO.,LTD.**

8/24 BOX CHONGCHUANVILLAGE BANGKOK 10330 TEL. 02-6555555 FAX. 02-6555555

**STRUCTURAL ENGINEER:**

ทนาย วิศวกร วณ. 1290

**บริษัท วี กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด**  
V.GROUP ENGINEER CO.,LTD.

331/60 CHONGCHUANVILLAGE BANGKOK 10330 TEL. 02-6555555 FAX. 02-6555555

**MECHANICAL ENGINEER:**

วณ. วิศวกร วณ. 1026

**ELECTRICAL ENGINEER:**

วณ. วิศวกร วณ. 932

**SANITARY ENGINEER:**

วณ. วิศวกร วณ. 300

**OWNER:**

**SANSIRI**

[bKym clottib Oedy Z, s-oX  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
100 RABE RABE ROAD, 101 RABE RABE ROAD, BANGKOK, THAILAND  
TEL. 02-6555555 FAX. 02-6555555

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

FILE NAME

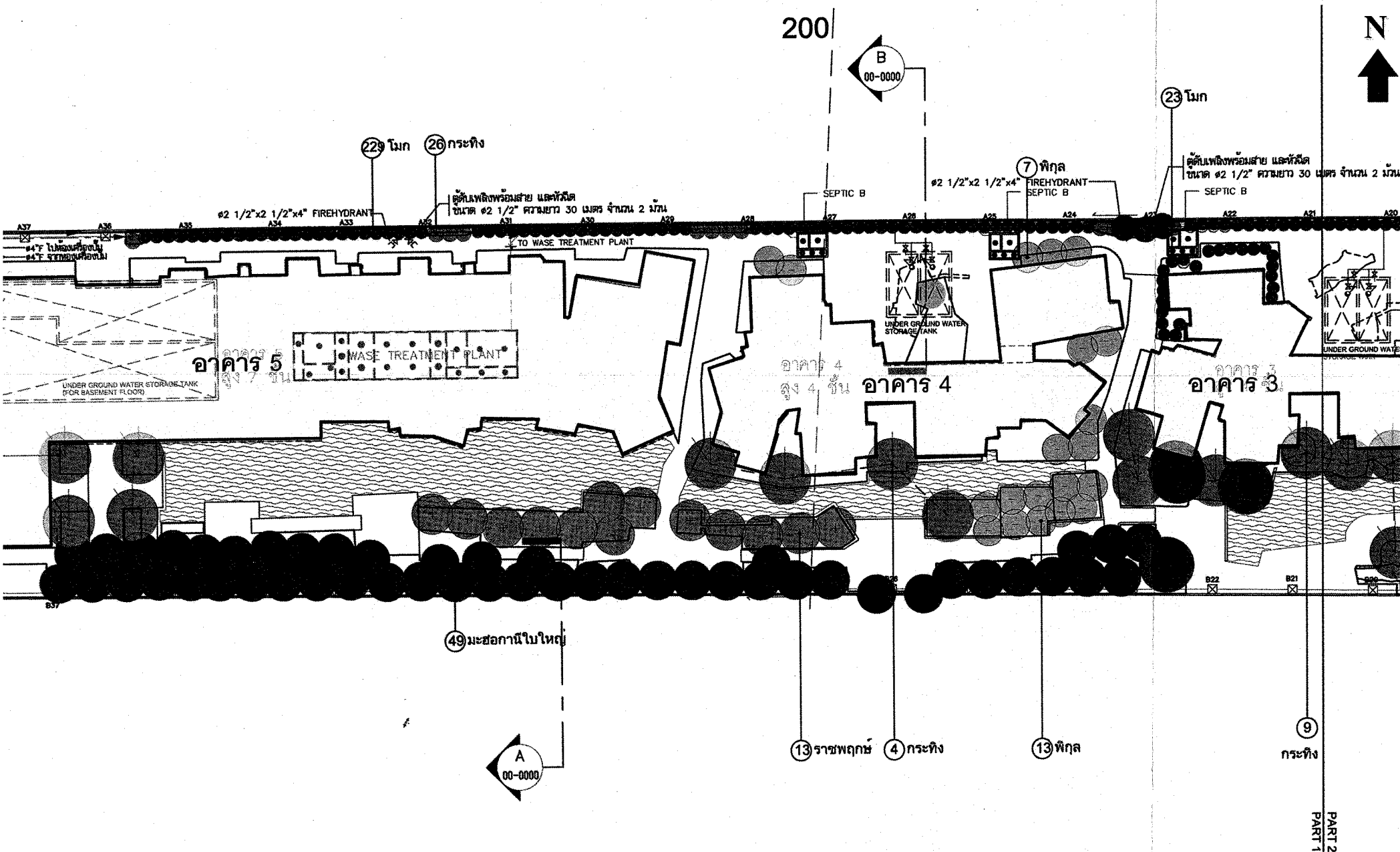
|                         |    |
|-------------------------|----|
| For (B.I.A. SUBMISSION) | PD |
| Date 05 มกราคม 2552     |    |
| By สมชาย เกียรติกุล     |    |
| วิภาณี เกียรติกุล       |    |
| จุฬารัตน์ วัฒนกุล       |    |

**PROJECT:**

H2O

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นายชูเกียรติ จูมทอง)  
บริษัท สแนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัท ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ต้นไม้เดิมในที่

- |  |                               |  |                                 |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------|
|  | ⑦ เกศ สูง 6-10ม.ทรงพุ่ม 5-6ม. |  | ⑤ ข่อย สูง 5ม.ทรงพุ่ม 4-5ม.     |
|  | ⑦ กวาย สูง 5-6ม.ทรงพุ่ม 5ม.   |  | ② มะพลับ สูง 5-7ม.ทรงพุ่ม 4-5ม. |

แบบแสดงไม้ยืนต้น (PART 1)  
 มาตรฐาน 1:500



**บริษัท เทวณันท์ จำกัด**  
**DHEVANAND CO.,LTD.**

ชั้น 16 อาคารนิมิตหมาย 48/71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยใหม่  
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150  
 โทร. 02-642 5001 โทรสาร 02-642 5261  
 E-MAIL: chevanand@dhevanand.com

18th Floor, Sukhumvit Building, 48/71 Sukhumvit Road,  
 Klongteay, Bangkok 10150  
 Tel. 02-642 5001 Fax 02-642 5261  
 E-MAIL: chevanand@dhevanand.com

**PROJECT ARCHITECT:**

|           |             |           |
|-----------|-------------|-----------|
| สถาปนิก   | ตั้งถิ่นฐาน | วถ. 430   |
| บริหาร    | ธีระภรณ์    | วถ. 2912  |
| ศิลปะ     | ธีระภรณ์    | วถ. 2819  |
| ช่างเขียน | ธีระภรณ์    | วถ. 5070  |
| ช่างเขียน | ธีระภรณ์    | วถ. 9486  |
| ช่างเขียน | ธีระภรณ์    | วถ. 10403 |
| ช่างเขียน | ธีระภรณ์    | วถ. 13882 |

**PROJECT TEAM:**

บริหาร: สมชาย ฤกษ์กุล

**LANDSCAPE ARCHITECT**

**บริษัท โอเพ่น บ็อกซ์ จำกัด**  
**OPEN BOX COMPANY LIMITED**  
 ARCHITECTURE • LANDSCAPE  
 INTERIOR • DESIGN RESEARCH  
 17th Floor, Lido House B/A Lido House Building  
 Bangkok 10330 Tel. 02-6566666 Fax 02-6566666

**LANDSCAPE ARCHITECT**

กรรมการ: สมชาย ฤกษ์กุล

**ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO.,LTD.**  
 8/24 ซอย สุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 TEL. 02-642 5001 FAX 02-642 5261

**STRUCTURAL ENGINEER:**

กรรมการ: สมชาย ฤกษ์กุล

**MECHANICAL ENGINEER:**

กรรมการ: สมชาย ฤกษ์กุล

**ELECTRICAL ENGINEER:**

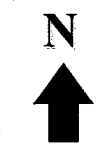
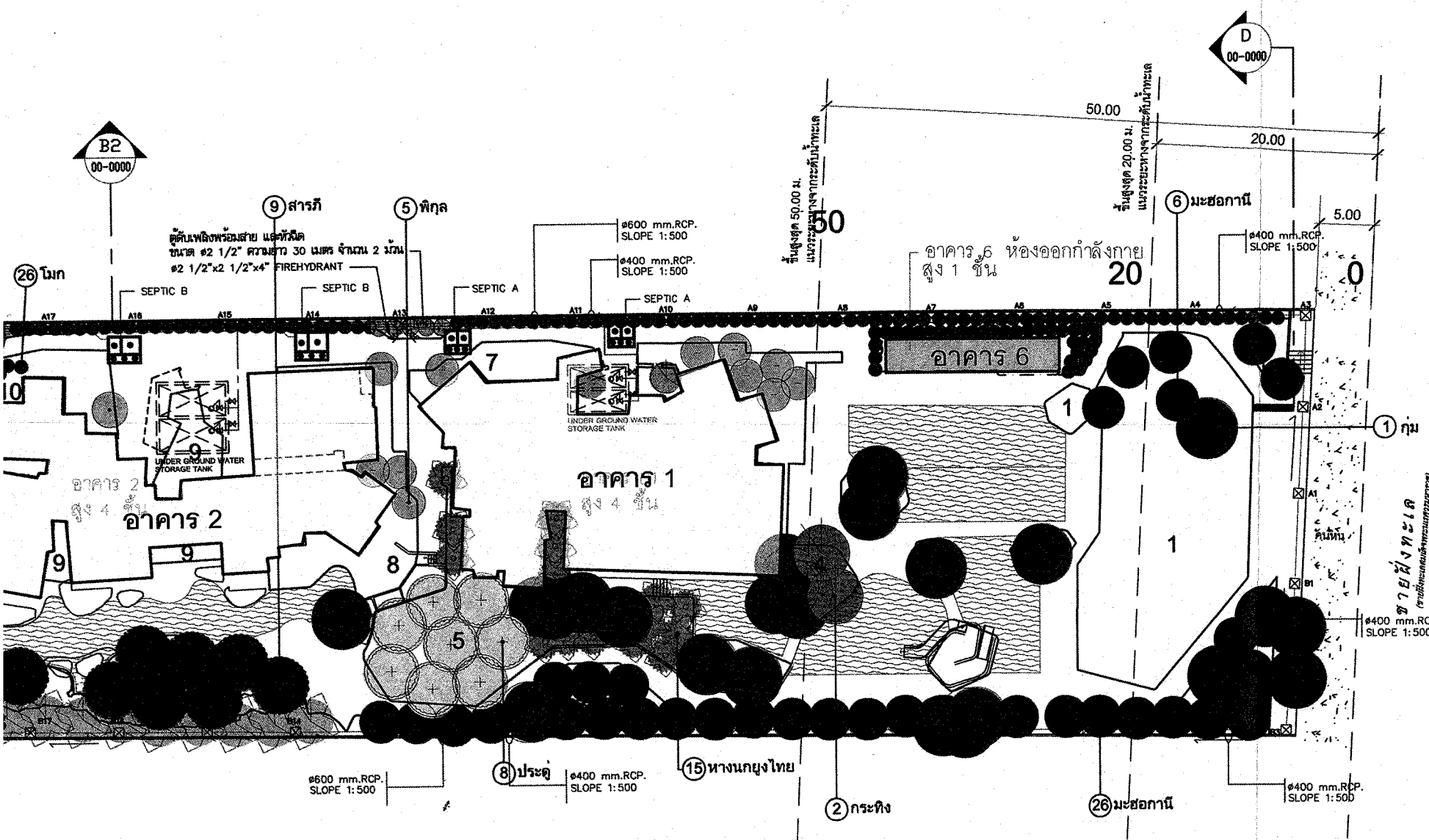
กรรมการ: สมชาย ฤกษ์กุล

**SANITARY ENGINEER:**

กรรมการ: สมชาย ฤกษ์กุล

**OWNER:**

**SANSIRI**  
 [SANSIRI Public Company Limited]  
 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2



บริษัท เทวณันท์ จำกัด  
DHEVANAND CO.,LTD.

ชั้น 10 อาคารทีเอสอาร์ 487/1 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10000  
โทร. 02-642 8081 แฟกซ์ 02-642 8085  
E-MAIL: dhevanand@dhevanand.com

PROJECT ARCHITECT:  
สิริพร ชัยกมลรัตน์ 250. 430  
ปริญญ์ ชัยกมลรัตน์ 250. 2912  
พิชญ์ ชัยกมลรัตน์ 250. 2919  
ณัฐพร ชัยกมลรัตน์ 250. 3070  
ณัฐพร ชัยกมลรัตน์ 250. 3486  
ณัฐพร ชัยกมลรัตน์ 250. 10402  
ฐานภา มุขสาร 250. 13882

PROJECT TEAM:  
นพพร ณัฐพรวิฑู

LANDSCAPE ARCHITECT  
บริษัท โอเพน บ็อกซ์ จำกัด  
OPEN BOX COMPANY LIMITED  
ARCHITECTURE LANDSCAPE  
INTERIOR DESIGN RESEARCH  
17/18 17th FLOOR UNICO HOUSE 38/1 LAMPHUN PHRAYAN  
BANGKOK 10330 TEL. 02-6855588 FAX. 02-6855589  
LANDSCAPE ARCHITECT  
วรรณพร เสนาธิ์ธำ 250. 37

ASIAN CONSULTANT AND  
TECHNOLOGY CO.,LTD.  
8/24 ซอยสุขุมวิท 103/1 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10000  
TEL. 02-642 8081 FAX. 02-642 8085  
STRUCTURAL ENGINEER:  
วรรณพร เสนาธิ์ธำ 250. 1290

บริษัท วี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
V.GROUP ENGINEER CO.,LTD.  
331/46 ซอยสุขุมวิท 103/1 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10000  
TEL. 02-642 8081 FAX. 02-642 8085  
MECHANICAL ENGINEER:  
วุฒิ วัชรวิทย์ 250. 1025

ELECTRICAL ENGINEER:  
วิมล วัชรวิทย์ 250. 032

SANITARY ENGINEER:  
วิมล วัชรวิทย์ 250. 300

OWNER:  
SANSIRI  
[SANSIRI Logo]  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

| DATE | REVISION |
|------|----------|
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |
|      |          |

FILE NAME

For (E.I.A. SUBMISSION) **PD**

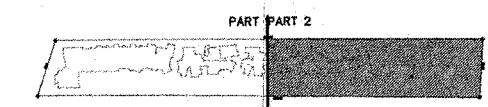
Date: 05 มกราคม 2552

By: สมชาย เล็กศรีสกุล  
วิมล วัชรวิทย์  
จุฬารัตน์ วัฒนกุล

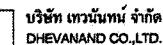
PROJECT:  
**H2O**

- ต้นไม้เดิมในที่
- 7 เกศ สูง 6-10ม.ทรงพุ่ม 5-6ม.
  - 7 กาย สูง 5-6ม.ทรงพุ่ม 5ม.
  - 5 มะค่า สูง 7ม.ทรงพุ่ม 4-5ม.
  - 5 ข่อย สูง 5ม.ทรงพุ่ม 4-5ม.
  - 2 มะพลับ สูง 5-7ม.ทรงพุ่ม 4-5ม.
  - 1 ตะบองเพชร

แบบแสดงไม้ยืนต้น (PART 2)  
มาตราส่วน 1:500



KEY PLAN



16 อาคารชัยวัฒนา 48/71 ถนนชัยวัฒนา แขวงคลองเตย  
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10400  
 โทร. 02-642 5081 แฟกซ์ 02-642 5085  
 E-MAIL: [dhewinand@dhewinand.com](mailto:dhewinand@dhewinand.com)  
 16th Floor, Sri Ayuthaya Building , 48/71 Sri Ayuthaya Road,  
 Phraechatewsi, Bangkok 10400  
 Tel. 02-642 5081 Fax 02-642 5085  
 E-MAIL: [dhewinand@dhewinand.com](mailto:dhewinand@dhewinand.com)

## PROJECT ARCHITECT:

|          |             |            |
|----------|-------------|------------|
| สตีเฟ่น  | ตีตงกานีอาน | ภสธ. 430   |
| ปรีชญา   | ธีระภักชน   | ภสธ. 2912  |
| ศิษฐ์    | ธีระภักชน   | ภสธ. 2919  |
| ณัฐวิทย์ | เทวายุติ    | ภสธ. 5070  |
| ณัฐนัย   | เหล็งอ้อฮอน | ภสธ. 8486  |
| ณัฐพร    | ลีตงกานีอาน | ภสธ. 10403 |
| รณภา     | มูฮาก       | ภสธ. 13882 |

**PROJECT TEAM:**

๒๓๖๖

## LANDSCAPE ARCHITECT



17AB 17th FLOOR UNICO HOUSE 28/1 LUNGKUM PATURBAN  
BANDUNG 10330 TEL. 026655648 FAX. 026655648  
LANDSCAPE ARCHITECT

## LANDSCAPE ARCHITECT

[illegible]
**ASIAN CONSULTANT AND  
TECHNOLOGY CO., LTD.**

8/24 SOI CHONCHAMUANTH, VICHANDEY-RANGSI RD. LAOYAO  
ATULAK SANGKOK 10000 TEL: 051-4075-81 FAX: 051-4082

**STRUCTURAL ENGINEER:**

การเลี้ยง แมวบ้าน 25, 1290



331/43 CHAREONGPOL CONDOMINIUM BANTHUCHONG ROAD  
PHAYATHAI BANGKOK 10400 TEL. 215-4775-6 EXT. V.GROUP

**MECHANICAL ENGINEER:**

วชิ วิทยาดิลก สก. 1028

## ELECTRICAL ENGINEER:

วิชาญ      เกียรติกิจนันทกุล      ส.พ.ก. 93.

## SANITARY ENGINEER:

กิตติเทพ      เลขที่ ๖๖      สส. 300

## OWNER:

SANSIRI

[ibKym clolbfb Oedyf Z,ak=ox]

**SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED**

[illegible]

**FILE NAME**

For (EIA SUBMISSION)

Date 05 JAN 1964 2552

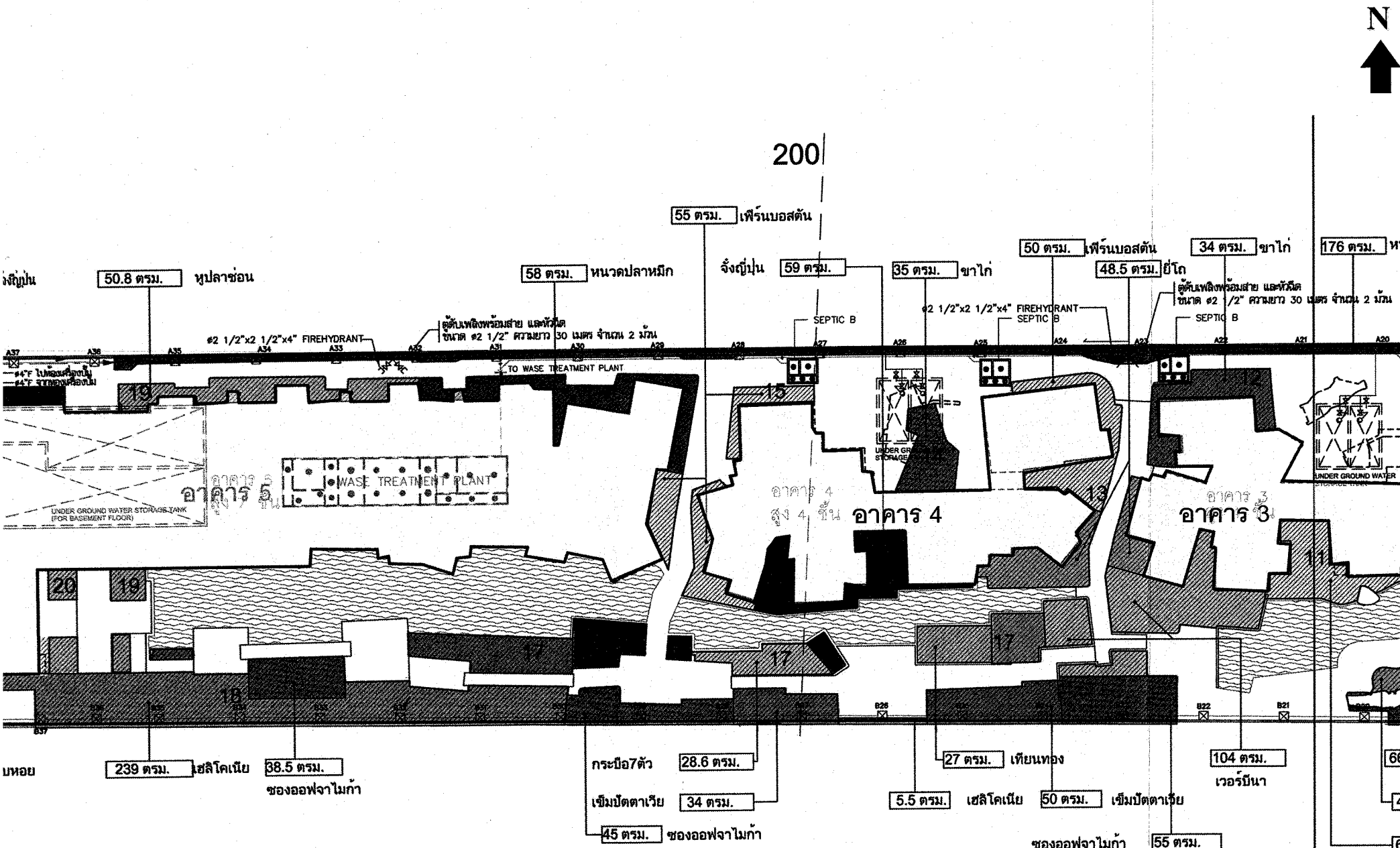
By สมชาย เล็กศรีสกุล

၂၀၁၁ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၁ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

\_\_\_\_\_

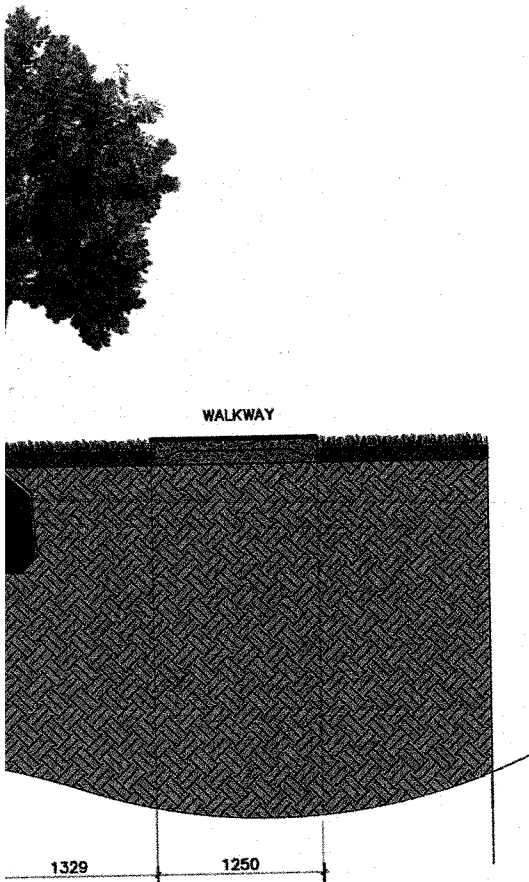
**PROJECT:**

H<sub>2</sub>O



**PART 2**  
**PART 1**





รูปตัด B1 - B1  
มาตราส่วน 1:50

กรกฎาคม 2554 ลงชื่อ .....

(.....นายชูเกียรติ จันทอง.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                           | <b>บริษัท เทวณันท์ จำกัด</b><br><b>DHEVANAND CO.,LTD.</b>                                                                  |            |
| โทร. 16 สายโทรศัพท์ภายใน 487/3 ต่อแผนกวิศวกรรม แขวงระนองเขตนา<br>กรุงเทพมหานคร 10400<br>โทร. 02-642 5081 โทรสาร 02-642 5086<br>E-MAIL : dthevanand@thevanand.com                             |                                                                                                                            |            |
| 16th Floor , Siamyongchae Building , 467/1 Sri Ayutthaya Road<br>Ratchaburi , Bangkok 10400<br>โทร. 02-642 5081 Fax: 02-642 5086<br>E-MAIL : dthevanand@thevanand.com                        |                                                                                                                            |            |
| <b>PROJECT ARCHITECT:</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| สถาปนิก                                                                                                                                                                                      | หัตถ์ชนม์พันธ์                                                                                                             | รทศ. 430   |
| วิศวกร                                                                                                                                                                                       | ธีระวัฒน์                                                                                                                  | รทศ. 2912  |
| ช่างเขียน                                                                                                                                                                                    | ธีระวัฒน์                                                                                                                  | รทศ. 2919  |
| ผู้สำรวจ                                                                                                                                                                                     | นเรศวร                                                                                                                     | รทศ. 5078  |
| ผู้ควบคุมงาน                                                                                                                                                                                 | เดวิดเชลสัน                                                                                                                | รทศ. 6480  |
| ผู้ประสาน                                                                                                                                                                                    | สุวิทย์ศักดิ์วัฒนา                                                                                                         | รทศ. 10403 |
| ลูกค้า                                                                                                                                                                                       | ลูกค้า                                                                                                                     | รทศ. 13882 |
| <b>PROJECT TEAM:</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| บรรณาธิการ                                                                                                                                                                                   | ณัฐพรทิพย์กุล                                                                                                              |            |
| <b>LANDSCAPE ARCHITECT</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <br><b>OPEN BOX</b>                                                                                       | <b>บริษัท โอเพ่น บ็อกซ์ จำกัด</b><br><b>OPEN BOX COMPANY LIMITED</b><br>ARCHITECTURE LANDSCAPE<br>INTERIOR DESIGN RESEARCH |            |
| 17th 17th FLOOR UNICO HOUSE 2B / P LAMONG PATUMVANI<br>BANGKOK 10330 TEL. 02-8886646 FAX. 02-8886696                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| <b>LANDSCAPE ARCHITECT</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |            |
| กรรมการบริหารโครงการ รทศ. 37 Z. Japin                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |            |
|  <b>ASIAN CONSULTANT AND TECHNOLOGY CO.,LTD.</b>                                                          |                                                                                                                            |            |
| 8/2-8/2 CHORACHANWATTHAYU-SANSEET RD./JALINGO<br>JALINGO BANGKOK 10000 TEL. 8014878-81 FAX 8014882                                                                                           |                                                                                                                            |            |
| <b>STRUCTURAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |            |
| กรรมการฝ่าย                                                                                                                                                                                  | ณิชากรินทร์                                                                                                                | รทศ. 1290  |
|  <b>V GROUP ENGINEERING CO.,LTD.</b>                                                                      |                                                                                                                            |            |
| 331/4 CHENGOH CHENGOMAH SWATHONGRO ROAD<br>PHRAHATTA BANGKOK 10400 TEL. 215-4775-8 EXT. V.GROUP                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| <b>MECHANICAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |            |
| ผู้ดูแล                                                                                                                                                                                      | ทวีกรัตติกาล                                                                                                               | รทศ. 1026  |
| <b>ELECTRICAL ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |            |
| วิศวกร                                                                                                                                                                                       | เกียรติศักดิ์ทิพย์                                                                                                         | รทศ. 932   |
| <b>SANITARY ENGINEER:</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                    | เกษมศรีธรรม                                                                                                                | รทศ. 300   |
| <b>OWNER:</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |            |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"><b>SANSIRI</b></div>                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| [Sikym otobib Oedyf Z,ac=OX<br><b>SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED</b><br><small>166 PLOM PLAZA ROAD OFFICE CENTRAL TOWER BUILDING BANGKOK 10400 TEL. 02-642 5081-5086 FAX 02-642 5086</small> |                                                                                                                            |            |
| DATE                                                                                                                                                                                         | REVISION                                                                                                                   |            |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| FILE NAME                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| For (E.I.A. SUBMISSION)                                                                                                                                                                      | PD                                                                                                                         |            |
| Date: 05 มกราคม 2552                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |            |
| By สมฤทธิ์ชัย เกษมศรีธรรม                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| วิภาส เจริญพานิชย์สินธุ์                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |            |
| จุฑารัตน์ ศุภมาตพงศ์พินิจ                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |            |
| <b>PROJECT:</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |            |
| H2O                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |            |

