

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๗ ๕๓๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง
๑. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๑๒๘/๕๓ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๓
 ๒. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๑๙๓/๕๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๓
 ๓. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๒๒๔/๕๓ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓
 ๔. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๒๗๙/๕๓ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓
 ๕. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๔๒๙/๕๓ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๓
 ๖. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๔๖๓/๕๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
 ๗. หนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๔๙๕/๕๓ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ PYNE ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๗ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพัก ๒๔๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวรร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

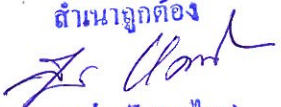
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตำนานลูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรกรรชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ PYNE ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)**

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

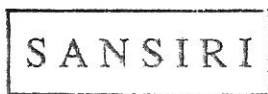
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PYNE ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 298 ห้อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PYNE ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



Sansiri Public Company Limited.
บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

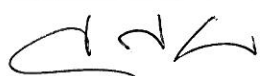
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ PYNE

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการรื้อถอนอาคารเดิม	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนมีนาคม 2553 เป็นที่ตั้งของสำนักงานขาย และบางส่วนเป็นอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น ที่มีอยู่เดิม ซึ่งโครงการต้องรื้อถอนอาคารดังกล่าว ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร ซึ่งการรื้อถอนอาคารอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เศษวัสดุร่วงหล่น และการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค หมวด 1 เรื่อง การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย อย่างเคร่งครัด 2. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประสิทธิภาพ และมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอน เพื่อมิให้การรื้อถอนอาคารส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 3. จัดทำรั้วทึบชั่วคราวความสูงอย่างน้อย 2 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำผนังกันตกบริเวณแนวอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น ที่อยู่ใกล้กับถนนพญาไท และถนนซอยพญานาค เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นต่อผู้ที่สัญจรบริเวณทางเท้าริมถนนพญาไทและถนนซอยพญานาค 4. ใช้ผ้าใบทึบปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นและฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. ในการรื้อถอนอาคารพาณิชย์ จะจัดทำปล่องชั่วคราวที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้งและลำเลียงวัสดุ โดยปลายปล่องที่ใช้ทิ้งวัสดุจะอยู่สูงกว่าระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 ม. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



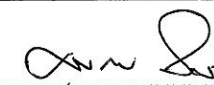
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



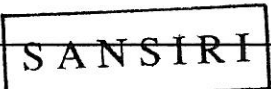
(นายมนูญช์ ไวกาตี)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุก ๆ 2 วัน ซึ่งหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย หรือสิ่งสกปรกประปราย</p> <p>7. ในการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่ต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด ริมถนนซอยพญานาค และถนนพญาไทบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ของโครงการ ต้องปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องดูแลรักษาพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก ดังกล่าว ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้าง</p> <p>10. ในการกำจัดเศษวัสดุจากการรื้อถอน ต้องจัดหาแหล่งที่รับซื้อหรือกำจัดเศษวัสดุ โดยไม่ทิ้งเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะ หรือในสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p>	



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนุญช วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบเสมอกันก่อน ดำเนินการก่อสร้างอาคาร เพื่อให้ก่อสร้างอาคารโครงการได้ ส่วนการ ขุดดินนั้น จะมีการขุดเพื่อทำฐานราก และงานระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง ไปบ้างแต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราว เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่ง ผลกระทบ ที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบ สาธารณูปโภค และการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละออง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างประมาณ 0.008 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ อากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. แต่อย่างไรก็ตาม โครงการ ต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 ม. และชิงช้าใบสูงขึ้นไป อีก 3 ม. เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงให้ชัดเจน</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>1. จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 ม. และชิงช้าใบสูงขึ้นไป อีก 3 ม. เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. คิดตั้งผ้าใบที่ติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>3. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองบนผิวถนน</p>	<p>1. กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่ โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>1. ตรวจสอบวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



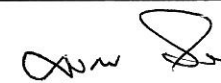
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช ไวกาสิทธิ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

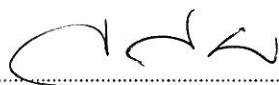


ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ พื้นที่ที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น 8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มีมิดชิด	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

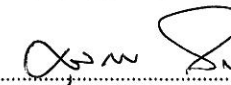


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสจิส จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสจิส จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญชัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



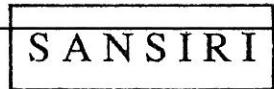
ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็น บ่อล้างรถมีเหล็กกรูสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจาก ล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราช ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาด ทันที</p> <p>14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมี รถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>15. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)



Sansiri-Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

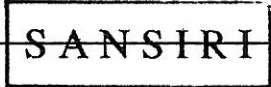


(นายมนูญนัช ไวกาตี)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน มีไม่มากนักและการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ และให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
2.1.3 เสียง	ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ผู้อยู่ข้างเคียงจะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 63-90 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชม. 70 dB(A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 ม. และชิงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. ซึ่งช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB(A) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงให้เหลืออยู่ในช่วง 45-72 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	1. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

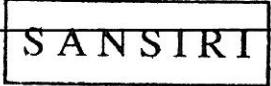
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และยึดติดบน โครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 4. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยโดยรอบ 5. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 ความั่นสะเทือน	โครงการจะก่อสร้างโดยใช้เข็มเจาะ ซึ่งเป็นวิธีก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความั่นสะเทือนต่ำ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านความั่นสะเทือนอาจเกิดขึ้นจากการเขย่าในขั้นตอนของการถอนปลอกเหล็กชั่วคราว ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>13. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด และบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>14. กำหนดระบบการรับร้องเรื่องร้องเรียนและแนวทางสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข</p> <p>15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ก่อนทำการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานราก ในช่วงเวลา 8.00 น. -17.00 น. เท่านั้น</p>	<p>1. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการทำงานเสาเข็มและฐานราก</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



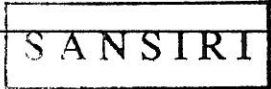
(นายมนุนษ์ ไวกาศี)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีการประกันภัยความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนากรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 6. ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	<p>ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p>



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.6 คุณภาพน้ำ</p> <p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 12 ลบ.ม./วัน เป็นส่วนที่ต้องได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร มีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์กรรมค่อนข้างหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณริมถนนพญาไท และถนนเพชรบุรี มีอาคารพาณิชย์ตั้งอยู่เกือบตลอด 2 ฟัง ของถนน และยังมีอาคารโรงแรมขนาดใหญ่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารโรงแรมเอเชีย ขนาดความสูง 17 ชั้น และอาคาร VIE HOTEL ขนาดความสูง 22 ชั้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีอาคารพักอาศัยขนาดใหญ่ อาทิเช่น อาคารพักอาศัยเอเวอร์กรีน เฟลส ขนาดความสูง 22 ชั้น และอาคารพักอาศัยใบปลองกรุง สยาม-ปทุมวัน</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไท (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



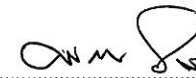
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ</p>	<p>ขนาดความสูง 25 ชั้น เป็นต้น สำหรับในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในถนนซอยพญานาคันั้น ประกอบไปด้วยอาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3-5 ชั้น ตั้งอยู่ริมถนนซอยพญานาคและถนนซอยแยกต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก มีการประกอบธุรกิจหลากหลายประเภท ทั้งร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงาน และบริการต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เป็นทั้งสถานประกอบการและที่พักอาศัย สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการจัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่าทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก</p> <p>โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ให้มี BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่อณพญาไทด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีจรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ค่อไป โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. 2. ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไท (คูรูปที่ 1 ประกอบ) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีจรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง 	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสจ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสจ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

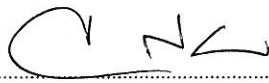
(นายมนูญช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 น้ำใช้</p> <p>2.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี โดยมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 20 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำใช้ของคนงาน ก่อสร้าง 15 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่ง เป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งที่มีนัยสำคัญ ต่อการใช้น้ำของชุมชน</p> <p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเป็นน้ำโสโครกที่เกิดจากห้องส้วมคนงาน โดยมีปริมาณ 12 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการ แพร่กระจายของเชื้อโรค และก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่พักอาศัย อยู่โดยรอบได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการ จัดการน้ำเสีย มิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน)</p> <p>2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. ตรวจสอบคร้วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบ แก้ไขโดยด่วน</p> <p>1. จัดสร้างห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณด้าน ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ห้อง (คูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลบ.ม./วัน บำบัด น้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ และจะไหลเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีคนงานประจำคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อไม่ให้มีกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>-</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง</p>

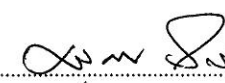
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limitede
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกาติ)

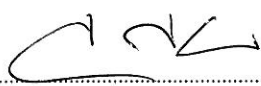
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	ในการก่อสร้างโครงการกรณีฝนตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในบริเวณ โครงการออกไปยังบริเวณโดยรอบ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน เป็นอุปสรรคในการระบายน้ำได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> 4. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาด บริเวณห้องน้ำ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอน เป็นประจำทุกเดือน
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง แบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษอิฐ หิน ไม้แบบ เหล็กเส้น เป็นต้น ปริมาณ 1,691 ตัน และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 900 ล./วัน ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นต้องมีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งในด้านทัศนียภาพ และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือสัตว์พาหะนำโรคต่าง ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบายน้ำ ความกว้าง 0.4 ม. ความลึก 0.4 ม. ความลาดเอียง 1 : 500 รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก (คูรูปที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้เศษดินตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พญาไทด้านหน้าโครงการ 2. คูแล่งขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีตะแกรงคัดขยะก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ 	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2. ถัดพรมน้ำบริเวณกองเศษวัสดุหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขนย้าย 3. ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

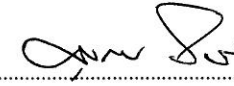


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

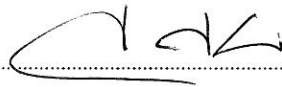
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้าง ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ 6. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ล. จำนวน 5 ถัง วางไว้ใน บริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการ รวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของ สำนักงานเขตราชเทวีมาเก็บขน ไปกำจัดต่อไป 7. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



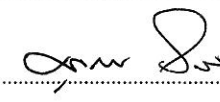
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



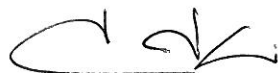
(นายมนุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร โครงการเป็นอาคารสูงและมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งนุหรี การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้าง โดยประสานกับสถานีดับเพลิงพญาไท รวมทั้งฝึกอบรมคนงานให้ปฏิบัติตัวได้ถูกต้องหากเกิดเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. คิดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 5. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงพญาไท ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 	-
2.3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งคน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 24 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ ช่วงเวลาในช่วงเร่งด่วนที่มีปริมาณจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการจำนวน 6 เที่ยว/วัน เท่านั้น เนื่องจาก การขนส่งคน และวัสดุก่อสร้างจะขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยปริมาณจราจรดังกล่าวมีผล	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขำรุค เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง 	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



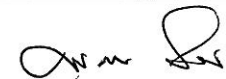
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SANSIRI

**Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)**

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



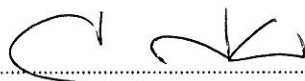
(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ค่า V/C Ratio บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันน้อยมาก แต่การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ที่จะต้องใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบ้างในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจร ในช่วงการก่อสร้างโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการตลอดเวลา โดยคอยอำนวยความสะดวกให้รถเลี้ยวเข้าโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ต้องเดินทางเข้า และและออกโครงการ ให้เดินทางเข้าและทางออกได้อย่างปลอดภัย 5. จัดทำป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ โดยระบุว่า “มีรถบรรทุกเข้า-ออก” รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเตือนให้ผู้ที่เดินทางเพิ่มความระมัดระวังก่อนเดินทางเข้าและทางออกโครงการ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายจะต้องมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่พอสมควร ก่อนถึงทางเข้าและทางออกโครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนพญาไท และถนนชอยพญานาค 7. โครงการจะทำเสาเข็มเจาะ วันละ 1-2 คั่น ซึ่งจะใช้เวลาในการทำประมาณ 2-3 ชม./คั่น ดังนั้น โครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งคอนกรีตในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



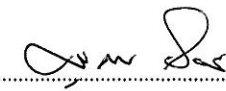
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>โครงการอยู่ในพื้นที่เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของกรุงเทพมหานคร สภาพโดยรวมของเขตส่วนใหญ่เป็นชุมชนหนาแน่นกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่เขต และเป็นศูนย์กลางย่านธุรกิจที่สำคัญแห่งหนึ่งของกรุงเทพมหานคร ซึ่งแม้ว่าสภาพสังคมในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจะมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่มีความ</p>	<p>8. ชนส่งคืนในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ</p> <p>9. เจ้าหน้าที่ที่ประจำอยู่ภายในโครงการต้องประสานกับผู้ขนส่งคอนกรีตให้จัดระยะเวลาในการขนส่งคอนกรีตมายังพื้นที่โครงการเป็นลำดับทีละคัน เพื่อไม่ให้มีการสะสมของรถคอนกรีตภายในโครงการมากเกินไป</p> <p>10. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. จ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>3. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



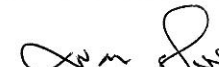
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



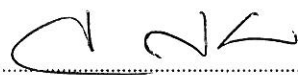
(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>หลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ที่ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ถึงแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิต แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ปัญหาการจราจร การควบคุมคนงานก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ นำไปสู่ความขัดแย้งระหว่างโครงการกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติคนภายในบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 6. ควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน โดยดำเนินการลงโทษอย่างเด็ดขาดหากมีผู้ฝ่าฝืน 7. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



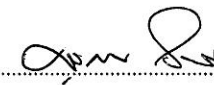
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



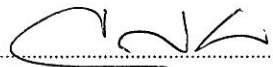
(นายมนุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับ คนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิด จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ เป็นต้น ซึ่งมีผลกระทบมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและ ตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิด ผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ คนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งกับผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดโครงการ พร้อมทั้งให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานการก่อสร้าง เพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบ ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 ม. และชิงช้าใบสูงขึ้นไป อีก 3 ม. โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง 3. ทำหลังคาถันตกยื่นออกมาให้ครอบคลุมบริเวณทางเข้าริมถนน พญาไท และถนนซอยพญาเนค เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นใส่ ผู้ที่สัญจรไปมาบริเวณทางเท้าของถนนทั้ง 2 แห่ง 4. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุ ร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 5. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงช้าตาข่ายถี่ทุกชั้น 6. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงช้าตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการ การทำผนังภายนอก 	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



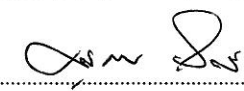
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



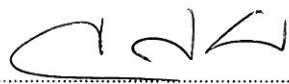
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>8. ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>11. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>12. คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>13. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหูอุดมือ เป็นต้น</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



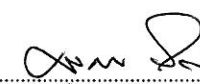
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>14. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>15. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. คิดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

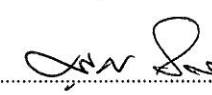


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ	ในการก่อสร้างมีแรงงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย ซึ่งการอยู่อาศัยของแรงงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็น คนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ รวมถึงการจัดการบ้านพักคนงาน ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นแหล่งโรคต่างๆ ได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> คัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงาน ต่างด้าว) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และ หลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อ ป้องกันการเป็นพาหะนำโรค จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาด ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาด ห้องพักทุกสัปดาห์ จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูก สุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่ กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 	-

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

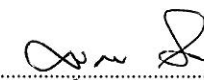


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

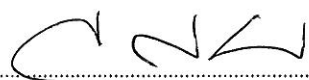
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบ ทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้นการระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะ เวลานาน	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นสองชั้นรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วย ผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดิน ทรายคกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดย จัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกัน เป็นระยะเวลานาน	-

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

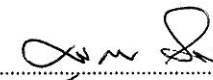


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
 บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบ ทางเดินอาหาร</p>	<p>1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแล ความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p>
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีฉนวน และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้อง สัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง ในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผง ปูนซีเมนต์ที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตาก ให้แห้งก่อนนำไปใส่</p>	<p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



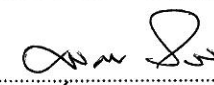
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

**Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)**

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช์ ไวกาตี)

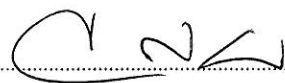
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจาก สัตว์เป็นพาหะ นำโรค</p>	<p>1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้วัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระจับป่อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำไว้คั่วหรือใส่ตุ๋น เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนูหรือแมลงสาบ รบกวน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7. คัดและใช้น้ำที่สะอาด 8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ 9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p>	<p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

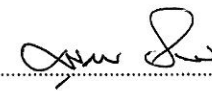
SANSIRI

Public Company Limited

จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญษ์ ไวกาศี)

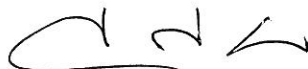
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุจรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นทันทีภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายเบส เพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานให้สำนักงานเขตราชเทวีนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ประสานให้สำนักงานเขตราชเทวีมาสุบสิ่งปฏิกูลภายในระบบบำบัดน้ำเสียทันทีที่รื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ และฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและหลังการรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรค อย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

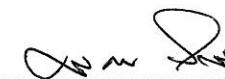


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญษ์ ไวกาสี)


ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจาก คนเป็นพาหะ นำโรค</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะ เวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง ซาร์ส เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบ บี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. จัดคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับ เข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานอย่าง ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ที่ถูกต้อง</p> <p>5. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก</p> <p>6. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	<p>-</p>
<p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</p> <p>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. ก่อนก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พัก อาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง</p>	<p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



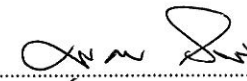
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



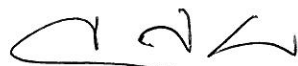
(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		2. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 ม. และชิงผ้าใบสูงขึ้นไป อีก 3 ม. และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุ ร่วงหล่นและจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคารเมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้ โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำ ผนังภายนอก 6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษา พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้าง 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล การเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ให้ดียิ่งขึ้น 8. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ งาน ได้อย่างถูกต้อง	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

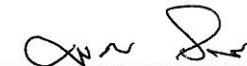


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุนันท์ ไวกาศี)

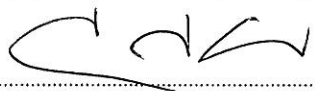
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลี๊ก เสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจง ในเรื่องความปลอดภัย 11. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น 12. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการมาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ง่าย 1. จัดสรรบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามตามมาตรฐานแบบก่อสร้าง อาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) 2. กำหนดกฎหมายระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกัน ความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันถวนการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลาย ความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



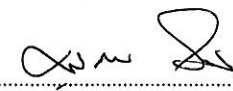
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



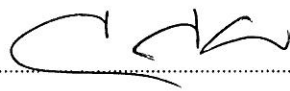
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p> <p>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขัง ซึ่งอาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ ระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขัง ซึ่งอาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



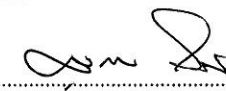
(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญชัย ไวกาศี)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>3.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>3.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของโครงการซึ่งเป็น อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 42 ชั้น ความสูง 161.67 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 298 ห้อง โดยระดับความสูงของระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้านลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการ จะเกิดจากการจราจรเข้า - ออก โดยมีปริมาณ 0.001 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่น้อยมาก และไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุลลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยกรองฝุ่นละออง</p>	<p>-</p>

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

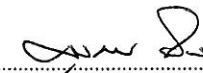


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญชัย ไวภาสึ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ดังนั้น มลพิษทางอากาศจึงเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เป็นต้น โดยปริมาณมลพิษต่าง ๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมากและมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบให้ชั้นจอดรถบริเวณชั้นที่ 2-7 มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา มิให้เกิดการสะสมของมลพิษ 2. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 1,403.2 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อช่วยลดมลพิษ 5. จัดสวนแนวตั้งที่บริเวณชั้นจอดรถชั้นที่ 2-7 (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยเลือกปลูกเป็นไม้เลื้อย ได้แก่ สร้อยอินทนิล จันทร์กระจ่างฟ้า เฟื่องฟ้าขาว และผักบุ้งทอง เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดมลพิษจากที่จอดรถโครงการ 	- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้สมบูรณ์อยู่เสมอ



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

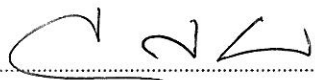
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.1.3 เสี่ยง และ ความสั่นสะเทือน</p> <p>3.1.4 คุณภาพน้ำ</p>	<p>โครงการเป็นอาคารพักอาศัย โดยเสี่ยงและความสั่นสะเทือนส่วนมากเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีค่า BOD น้ำทิ้ง ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป มิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>1. ทำสำนวนเพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ และลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 230 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. นำน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไปโดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังบำบัดทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide และ TKN ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ ถังแยกตะกอน (ก่อนการบำบัด) และถังสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

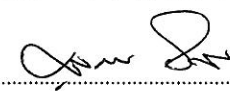


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญช ไวกาตี)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

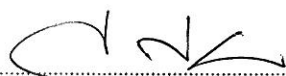
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ</p> <p>3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร มีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ มีการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์กรรมค่อนข้างหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณริมถนนพญาไท และถนนเพชรบุรี มีอาคารพาณิชย์ตั้งอยู่เกือบตลอด 2 ฝั่ง ของถนน และยังมีอาคารโรงแรมขนาดใหญ่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารโรงแรมเอเชีย ขนาดความสูง 17 ชั้น และอาคาร VIE HOTEL ขนาดความสูง 22 ชั้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีอาคารพักอาศัยขนาดใหญ่ อาทิเช่น อาคารพักอาศัยเอเวอร์กรีน เฟลส ขนาดความสูง 22 ชั้น และอาคารพักอาศัยบ้านกลางกรุง สยาม-ปทุมวัน ขนาดความสูง 25 ชั้น เป็นต้น สำหรับในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในถนนซอยพญานาค ประกอบไปด้วยอาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3-5 ชั้น ตั้งอยู่ริมถนนซอยพญานาคและถนนซอยแยกต่างๆ เป็นจำนวนมาก มีการประกอบธุรกิจหลากหลายประเภท ทั้งร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงาน และบริการต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เป็นที่ตั้งสถานประกอบการและที่พักอาศัย สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการจึงจัดเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง (Urban Ecology)</p>		

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



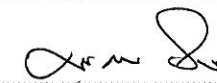
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาลี)

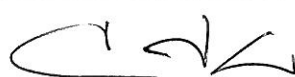
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	<p>และไม่พบว่ามามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นและนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 283 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาแมนศรี ในกรณีที่โครงการมีการใช้น้ำในช่วงชั่วโมงสูงสุด ทำให้ค่าการสูญเสีย</p>	<p>1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (รูปที่ 2 ประกอบ) และถังเก็บน้ำบนชั้นถังเก็บน้ำ โดยสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1.7 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



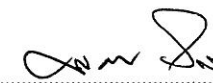
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

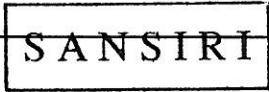


(นายมนูญ วกาสี)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>แรงดันที่บริเวณด้านหน้าโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.06 ม. ทั้งนี้ จากการประสานกับการประปานครหลวง ได้รับคำชี้แจงว่า การประปานครหลวงจะมีสถานีสูบน้ำจ่ายน้ำคอยควบคุมแรงดันน้ำ ตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งทำหน้าที่ปรับแรงดันในการจ่ายน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณการใช้น้ำในแต่ละช่วงเวลา ดังนั้นแรงดันน้ำในท่อประปาจะได้รับการดูแลต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อให้ปริมาณและแรงดันที่เพียงพอต่อความต้องการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. ต่อท่อรับน้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว (0.1 เมตร) เพื่อนำน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยให้น้ำไหลเข้าถังเก็บน้ำโดยแรงโน้มถ่วง จากนั้นจึงสูบน้ำขึ้นไปเก็บยังถังเก็บน้ำบนชั้นถังเก็บน้ำ แล้วจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง 3. ควบคุมการสูบน้ำขึ้นถังเก็บน้ำชั้นหลังคาและการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา โดยกำหนดเวลาการสูบน้ำให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ 4. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. คัดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณโถงทางเข้า โถงลิฟต์ เป็นต้น 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใส่สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงดูแลรักษาตรวจสอบรอยรั่วของระบบท่อประปาและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน หากพบการเสียหายหรือรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 	



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

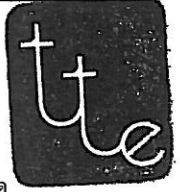
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

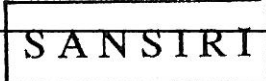
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 226 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 230 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่า BOD ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำมาผดน้ำคั้นไม่ภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ โดยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซมีเทนขึ้นภายในบ่อบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ ซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีคาร์บอนของเชื้อโรคออกสู่บรรยากาศภายนอกได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 230 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตราชเทวี มาดูดตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดทุก 2 เดือน 4. ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 5. ติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) 6. จัดให้มีถังสำหรับกักเก็บก๊าซมีเทน และกำจัดด้วยวิธีการเผา (Bio-gas Flaring) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ 	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังบำบัด ทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform , Sulfide และ TKN ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ ถังแยกตะกอน (ก่อนการบำบัด) และถังสูบน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ


(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ จะทำให้อัตรการระบายน้ำออกจากโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตรการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ (ไม่เกิน 0.026 ลบ.ม./วินาที)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำ ความกว้าง 0.4 ม. ความลึกเฉลี่ย 0.5 ม. ความลาดเอียง 1:200 ความยาวประมาณ 178 ม. (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) สามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 36 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการประมาณ 28 ลบ.ม. 2. จำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไท โดยใช้ท่อขนาด 0.15 ม. ซึ่งมีอัตรการระบายน้ำ 0.023 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกิน 0.026 ลบ.ม./วินาที) 3. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 4.6 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 42 (ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ซึ่งอยู่ภายในโรงลิฟต์ดับเพลิง โดยจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 100 ล. จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง) และถังมูลฝอยขนาด 50 ล. จำนวน 1 ถัง/ชั้น (รองรับมูลฝอยอันตราย) ตั้งไว้ภายใน และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาทิ้งในถังมูลฝอยดังกล่าว 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



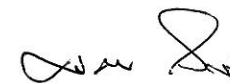
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

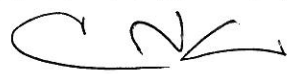


(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) ให้มีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียกอย่างชัดเจน 3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป โดยให้บรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย 5. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 6. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 7. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	

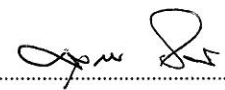



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

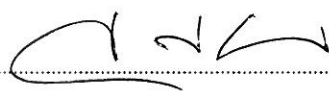
(นายบุญนัฐ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 3,914 KVA ซึ่งจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่พื้นที่บริการได้อย่างเพียงพอ	<p>8. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ประสานกับสำนักงานเขตราชเทวีให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>10. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอย ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใด ๆ ก็ตาม และมูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin) ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ Battery ขนาด 24 V และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง</p> <p>3. ต่อท่อระบายไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกไปยังบริเวณ ด้านทิศตะวันตกของห้องเครื่องไฟฟ้าซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ทางวิ่งรถ และถัดออกไปเป็นผนังทึบของอาคารสำนักงานของโรงแรม เอเชีย ขนาดความสูง 5 ชั้น เพื่อช่วยระบายความร้อนและไอเสีย ที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอก</p>	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญช วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 3,914 KVA ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างมาก โครงการจึงควรกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<p>4. ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วซึม</p> <p>5. บุผนังทุกด้านของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน</p> <p>6. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห่างจากผนังห้อง 1 ม.</p> <p>7. ติดตั้งตะแกรงกันเสียงที่บริเวณหน้า Gravity Shutter ของพัดลมระบายอากาศ</p> <p>8. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>1. กำหนดให้มีมาตรการเพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ระบบทำความเย็นปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อื่นๆ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 1,403.2 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิเช่น จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p>	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



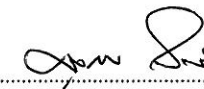
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



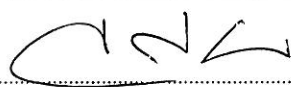
(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 42 ชั้น ความสูง 161.67 ม. (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมประมาณ 30,071 ตร.ม. จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และการเข้าดับเพลิงภายใน โครงการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยรอบ เนื่องจากมีถนนกว้าง 6 ม. โดยรอบอาคาร นอกจากนี้ โครงการจะสามารถอพยพคนออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในระยะเวลา 18 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 60 นาที จากอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้ และระยะเวลาในการอพยพคนออกภายนอกอาคาร การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญด้านอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย - ท่อขึ้น (Stand Pipe) แบ่งเป็น (1) พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1-21) ประกอบด้วย ท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งตำรองน้ำดับเพลิง ปริมาณ 175 ลบ.ม. โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 125 ม. และเครื่องช่วยสูบน้ำ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.056 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 130 ม. เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ ชั้นที่ 1-21 (2) พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 22-ชั้นห้องเครื่อง) ประกอบด้วย ท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินเดียวกัน โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 2.83 ลบ.ม./นาที ที่ TDH	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย เป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



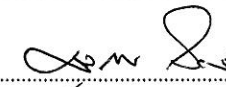
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

**Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)**

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>200 ม. และเครื่องช่วยสูบน้ำ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.056 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 205 ม.</p> <p>เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ชั้นที่ 22-ชั้นห้องเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 2½ x 2½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 3 ชุด บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - ตู้เก็บสายลีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ไว้บริเวณทางเดิน และโถงลิฟต์ของแต่ละชั้น แต่ละตู้อยู่ห่างกันมากที่สุด 22 ม. (ไม่เกิน 64 ม.) - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ทุกชั้นของอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว - ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด - บันไดที่ใช้หนีไฟ รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) บันได ST-1 จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นถึงเก็บน้ำ - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.6 ม. (2) บันได ST-2 จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นถึงเก็บน้ำ - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.025 ม. 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



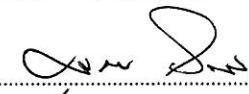
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



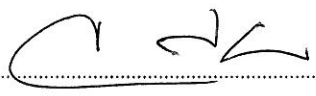
(นายมนูญช์ วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้ที่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า โถงลิฟต์ ห้องพักอาศัย ห้องออกกำลังกายทางเดิน และห้องเครื่องลิฟต์ - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องครัวของแต่ละห้องพัก - เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) บริเวณบันได ST-1 และบันได ST-2 - กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station <p>2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) เนื่องจากอยู่ใกล้กับทางเข้า - ออกโครงการ ทำให้สามารถอพยพคนออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว อีกทั้ง โครงการได้จัดพื้นที่จุดรวมคนให้อยู่นอกแนวระยะ 12 ม. เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของระดับเพลิง ซึ่งบริเวณ</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

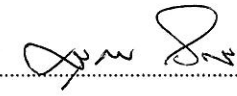


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และปลูกหญ้าบริเวณด้านล่างผู้พักอาศัยจึงสามารถเข้าไปยืนได้โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 360 ตร.ม. สามารถรองรับจำนวนคนได้ 1,440 คน (1 คน จะใช้พื้นที่อื่นยืนประมาณ 0.25 ตร.ม.) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1,388 คน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางอพยพหนีไฟ ไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้พักอาศัยภายในแต่ละอาคารและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย</p> <p>6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงพญาไทให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



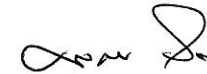
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.7 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ สูงขึ้นจากเดิม 0.17 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ และตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,403.2 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อลดความร้อนจากระบบปรับอากาศ และลดความร้อนที่จะเข้ามาในโครงการ 	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ อย่างสม่ำเสมอ
3.3.8 การจราจร	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนพญาไทบริเวณหน้าโครงการ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า - เย็น มีค่าประมาณ 0.67-0.81 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีสภาพจราจรในระดับเลวเช่นเดียวกับก่อนเปิดดำเนินโครงการ มีการติดขัด แต่เนื่องจากระยะระหว่างแยกต่างๆ บนถนนพญาไทมีระยะไม่ยาวมาก ทำให้เกิดการติดขัด แต่ยังสามารถเคลื่อนตัวได้ตามจังหวะสัญญาณไฟ ส่วนถนนเพชรบุรี มีค่า V/C Ratio ประมาณ 0.66-0.84 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีสภาพจราจรอยู่ในระดับเลว มีปริมาณจราจรมาก เกิดการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ โดยระบุว่า “มีรถเข้า-ออกโครงการ” รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเตือนให้ผู้ที่เดินทางเพิ่มความระมัดระวังก่อนเดินทางเข้าและทางออกโครงการ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายจะต้องมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่พอสมควร ก่อนถึงทางเข้าและทางออกโครงการ 2. จัดทำเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strip) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการ

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



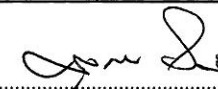
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ




(นายมนูญษ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ติดขัดเป็นช่วง ๆ สั้น ตามจังหวะสัญญาณไฟจราจร และสำหรับถนนพระรามที่ 1 มีค่า V/C Ratio ประมาณ 0.42-0.58 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีสภาพจราจรอยู่ในระดับดีถึงพอใช้ มีปริมาณจราจรมาก แต่ยังสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างต่อเนื่อง ตามจังหวะสัญญาณไฟจราจร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่าความจุถนน พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการจะไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบันมากนัก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเบี่ยงช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจน รวมทั้งป้ายต่าง ๆ และติดตั้งกระงกนูนเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการเดินรถออกจากโครงการเข้าสู่ถนนพญาไท ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการตัดกระแสการจราจรบนถนนดังกล่าว ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการตลอดเวลา โดยคอยอำนวยความสะดวกให้รถเลี้ยวเข้าโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ต้องเดินทางเข้าและทางออกโครงการ ให้เดินทางเข้าและทางออกได้อย่างปลอดภัย 5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 6. ให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

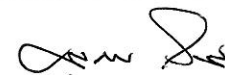


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



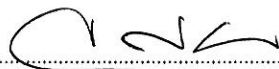
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>8. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการระบบรถไฟฟ้า BTS โดยมีการรับตั๋วเดือนหรือตั๋วที่มีการส่งเสริมการขายมาให้กับผู้พักอาศัยในโครงการโดยตรง เพื่อดึงดูดผู้พักอาศัยให้ไปใช้รถไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น รวมทั้งจัดให้มีเอกสารแผ่นพับของบริษัทขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) วางไว้เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับทราบข้อมูลหรือโปรโมชั่นต่างๆ เพื่อเป็นทางเลือกในการซื้อตั๋ว และศึกษาเส้นทางการใช้บริการในจุดต่างๆ ที่มีรถไฟฟ้า BTS ผ่าน เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว</p> <p>9. กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถที่เหมาะสม คือ - สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มีกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



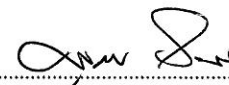
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ




(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>- สำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะแจกบัตรชั่วคราว และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชม. (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการ โดยไม่จำเป็น</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกหาพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม บริเวณที่ว่างภายในโครงการหรือในบางจุดที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการหรือบริเวณใกล้เคียง</p> <p>11. กำหนดให้ผู้พักอาศัยของโครงการ ที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดรถภายในโครงการ ให้มาทำบัตรจอดรถ ซึ่งจะมีจำนวนเท่ากับจำนวนที่จอดรถของโครงการ คือ 200 คัน</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



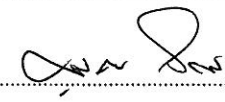
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาศี)

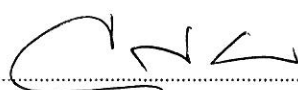
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.9 การใช้ที่ดิน	<p>ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่พาณิชยกรรม บริเวณ พ. 5-1 (สีแดง)</p> <p>ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 10 : 1 และมีอัตราส่วนของพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 3 ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 42 ชั้น ลักษณะการดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัย ถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้ โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 9.95 : 1 (ไม่เกิน 10 : 1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 5.78 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3) และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 57.5 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>	-	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



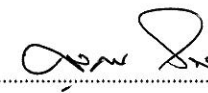
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญนัช ไวกาศี)

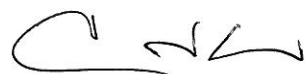
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.4.1 สภาพสังคม</p> <p>3.4.2 สภาพเศรษฐกิจ</p>	<p>ลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจัดเป็นกลุ่มสังคมเมือง ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการประกอบอาชีพที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงกัน มีการติดต่อสัมพันธ์กันในเชิงธุรกิจการค้าเป็นส่วนใหญ่ โดยส่วนใหญ่จะดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ เนื่องจากมีความเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 1,388 คน ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตราชเทวี ซึ่งเป็นย่านที่มีการขยายตัวด้านธุรกิจประเภทการค้า บริการ และสำนักงาน เนื่องจากมีความสะดวกของระบบโครงข่ายการคมนาคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณริมถนนพญาไท และถนนเพชรบุรี มีอาคารพาณิชย์ตั้งอยู่เกือบตลอด 2 ฟัง ของถนน และยังมีอาคารโรงแรมขนาดใหญ่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารโรงแรมเอเชีย ขนาดความสูง 17 ชั้น และอาคาร VIE HOTEL ขนาดความสูง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารและดูแลโครงการ 2. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 	<p>-</p> <p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



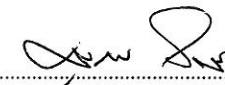
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



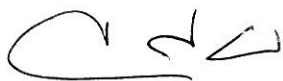
(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>22 ชั้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีอาคารพักอาศัยขนาดใหญ่ อาทิเช่น อาคารพักอาศัยเอเวอร์กรีน เฟลส ขนาดความสูง 22 ชั้น และอาคารพักอาศัยบ้านกลางกรุง สยาม-ปทุมวัน ขนาดความสูง 25 ชั้น เป็นต้น สำหรับในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในถนนซอยพญานาคนั้น ประกอบไปด้วยอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-5 ชั้น ตั้งอยู่ริมถนนซอยพญานาคและถนนซอยแยกต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก มีการประกอบธุรกิจหลากหลายประเภททั้งร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงาน และบริการต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เป็นทั้งสถานประกอบการและที่พักอาศัย ซึ่งจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร พบว่า ประชากรมีอาชีพเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ค้าขาย ประกอบธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ โดยส่วนมากมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงระดับสูง ทั้งนี้ การพัฒนาของโครงการถือได้ว่าเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและธุรกิจการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>		

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



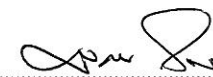
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาติ)

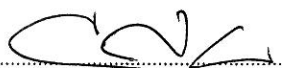


ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4.3 สาธารณสุข</p> <p>3.4.4 ด้านสุขภาพ</p> <p>(1) ด้านสุขภาพ กาย</p> <p>- โรคระบบ ทางเดินหายใจ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และ จำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ อีกทั้ง มีการคมนาคม ขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว การเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้พักอาศัยของโครงการ จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านความเพียงพอของบริการทางด้าน สาธารณสุข โดยโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลเดชา ตั้งอยู่บริเวณถนนศรีอยุธยา ห่างจากโครงการ ไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 730 ม.</p> <p>1. ฝุ่นละอองและมลพิษจากการจราจร</p> <p>2. ระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก</p>	<p>-</p> <p>1. ติดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



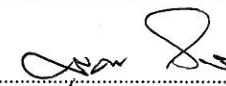
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



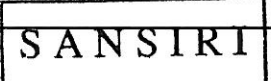
(นายมนูญช์ ไวภาส)

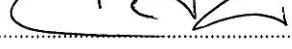
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 53)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบ ทางเดินอาหาร</p> <p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม ไม่สะอาด</p> <p>1. การแพ้ เช่น แพ้ฝุ่น</p> <p>2. สัมผัสกับน้ำทิ้งที่ใช้น้ำดื่มไม่</p> <p>3. การลุยน้ำที่ท่วมขัง</p>	<p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิด โถง เพื่อให้อากาศภายในอาคาร ถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง การระบายอากาศ</p> <p>1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>2. รณรงค์ให้รับประทานอาหารเช้า ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือ ก่อนรับประทานอาหารเช้า ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p> <p>1. ศึกษาล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายใน โครงการอย่าง สม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการ โดยใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไป สัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง</p> <p>4. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุ ให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>-</p> <p>-</p>



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ 
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

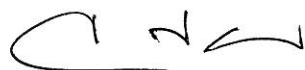
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ 
(นายมนุญช ไววาศิ)



ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น 2. สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น 3. มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายใน โครงการ</p>	<p>1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น 2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิด แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 4. ประตูห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บ ขนมูลฝอยเท่านั้น 5. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายใน อาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ 7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตราชเทวี ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน เพื่อไม่ให้ มีมูลฝอยตกค้าง 8. ประสานกับสำนักงานเขตราชเทวีให้เข้ามากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</p>	<p>-</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญช ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีคน เป็นพาหะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>- สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย โดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือ ผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด</p> <p>- การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง</p> <p>- ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p> <p>1. การจราจร</p> <p>2. การพลัดตก หกล้ม</p> <p>3. การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก อาคาร</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>11. ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้าภายในอาคาร</p> <p>1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท ได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย</p> <p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก</p> <p>4. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกใน การเดินทางภายใน โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่ เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>-</p> <p>-</p>



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

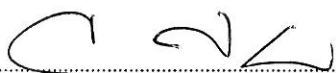
(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3. จัดทำต้นแบบชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ 4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ 7. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



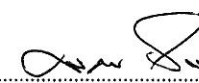
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญช ไวภาส)

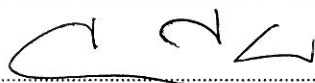
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p> <p>3.4.5 ทัศนียภาพ</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัด รุนแรงของผู้พักอาศัยในโครงการ 3. ความขัดแย้งระหว่างผู้พักอาศัย</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในถนนพญาไท จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดใหญ่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารโรงแรมเอเชีย ขนาดความสูง 17 ชั้น อาคาร VIE HOTEL ขนาดความสูง 22 ชั้น เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีอาคารพักอาศัยขนาดใหญ่ อาทิเช่น อาคารพักอาศัยเอเวอร์กรีน เพลส ขนาดความสูง 22 ชั้น</p>	<p>10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงพญาไทมาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับ โครงการ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข</p> <p>4. จัดให้มีกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งเพื่อนบ้านที่อยู่ข้างเคียง เช่น การทำบุญในวันสำคัญต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง และบนอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียว 1,403.2 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัย ประมาณ 1 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่ชั้นล่างประมาณ 483 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ I ประกอบ) ซึ่งช่วยลดความกระด้างของอาคารได้</p>	<p>-</p> <p>- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้คงสภาพสวยงามและสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



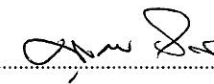
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



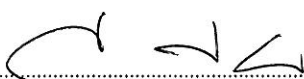
(นายมนุญชัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>และอาคารพักอาศัยบ้านกลางกรุง สยาม-ปทุมวัน ขนาดความสูง 25 ชั้น กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-5 ชั้น ในการออกแบบอาคารได้ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่าง ๆ โดยคำนึงถึงลักษณะรูปทรงอาคารที่ดึงดูดใจ แต่ยังคงความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ซึ่งอาคารโครงการจะมีความสูง 42 ชั้น มีลักษณะเป็นที่เหลี่ยมผืนผ้าทรงสูง โดยแนวอาคารมีการถอยร่นไปทางด้านทิศตะวันตกของที่ดิน ส่งผลให้มีพื้นที่ว่าง (Open Space) และพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการมาก สำหรับการเลือกใช้กระจกและโถนสีอาคารผู้ออกแบบจะเลือกใช้กระจกตัดแสงที่มีค่าความสะท้อนต่ำไม่รบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และเลือกใช้โถนสีขาวและเทาเข้มทามผนังอาคาร ซึ่งทำให้ดูทันสมัยและกลมกลืนไปกับสีของอาคารบริเวณใกล้เคียง สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาในเขตพาณิชย์กรรมของเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้านทัศนียภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. เลือกใช้กระจกตัดแสงที่มีค่าการสะท้อนต่ำไม่รบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 4. เลือกใช้โถนสีขาวและเทาเข้มทามผนังอาคาร ซึ่งทำให้ดูทันสมัยและกลมกลืนไปกับสีของอาคารบริเวณข้างเคียง 5. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



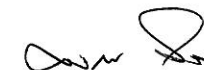
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
: ๕ ๕๖๖๖ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

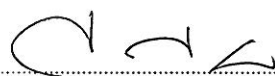
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.6 การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคาร โครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงเป็นผลกระทบที่ยอมรับได้	-	-
3.4.7 การบดบังทิศทางลม	เมื่อพิจารณาระยะห่างของแนวอาคาร โครงการกับอาคารข้างเคียง พบว่า โครงการจะมีระยะห่างจากอาคารข้างเคียงอย่างน้อย 6 เมตร อีกทั้ง ยังมีพื้นที่เปิดโล่งบริเวณด้านหน้าโครงการมาก จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาลจึงเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ	-	-

SANSIRI

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

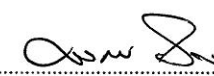


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



(นายมนุญนัช ไวกาศี)

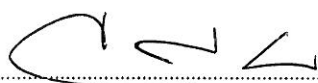
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.8 การบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	โครงการเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	-

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



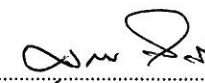
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



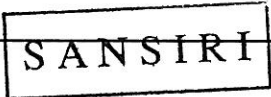
(นายมนุญช วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4.9 วังสระปทุม	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ห่างจากวังสระปทุม ซึ่งเป็นที่ประทับของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี ประมาณ 300 ม. โดยเมื่อโครงการแล้วเสร็จ จะประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 298 ห้อง ความสูง 161.67 ม. (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ซึ่งห้องพักที่อยู่ด้านทิศใต้สามารถที่จะมองไปยังพื้นที่วังสระปทุมได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัย และการสะท้อนแสงของกระจกอาคารไปยังวังสระปทุม ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน ซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 ม. เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เช่น เซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ไว้บริเวณห้องโดยสารลิฟต์บริเวณชั้นที่ 1 โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณพื้นที่หนีไฟทางอากาศ รวมถึงพื้นที่จอดรถและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) 2. ติดตั้งระบบการควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control) โดยควบคุมการเข้า-ออกอาคารของทั้งผู้พักอาศัย และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ โดยใช้ระบบคีย์การ์ด ซึ่งจะติดตั้ง Reader บริเวณ Gate Barrier ทุกทางเข้า-ออกโครงการ โดยข้อมูลของผู้พักอาศัย จะถูกบันทึกไว้ในบัตร สำหรับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ ต้องมีการแลกบัตรประชาชนก่อนเข้าอาคาร และภาพของผู้มา 	



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri-Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>คิดต่อจะถูกบันทึกไว้ด้วยกล้อง CCTV บริเวณทางเข้า-ออก โดยอัตโนมัติ และติดตั้ง Reader ที่ลิฟต์ทุกตัว เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกใช้ลิฟต์และจำกัดให้ผู้พักอาศัยขึ้น-ลงลิฟต์ได้เฉพาะชั้นที่ตนพักอาศัยเท่านั้น</p> <p>3. ติดตั้ง Door Monitoring ทุกประตูทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ เมื่อมีบันไดหนีไฟถูกเปิดออก จะมีการแจ้งเตือนไปยังห้อง Control Room เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้า-ออกอาคาร โดยใช้บันไดหนีไฟ</p> <p>4. ติดตั้ง fire อนุมิเนียมอบสี ในแนวตั้ง 90 องศา จำนวน 6 ชั้น ที่ริมระเบียงของห้องพักด้านทิศใต้ บริเวณชั้นที่ 17-26 (ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 60-90 ม.) เพื่อบังคับการมองเห็นอาคารภายในวังสระปทุม สำหรับห้องพักที่อยู่ริมทั้ง 2 ข้าง จะออกแบบให้เป็นผนังด้านทิศใต้เป็นกระจกนิรภัย 2 ชั้น ชนิดเท็มเปอร์ ลามิเนท (Temper Laminated Glass) (ดูรูปที่ 5 ประกอบ)</p> <p>5. ติดตั้งกระจกนิรภัย 2 ชั้น ชนิดเท็มเปอร์ ลามิเนท (Temper Laminated Glass) ที่ริมระเบียงของห้องพักที่อยู่ตรงกลาง และผนังของห้องพักที่อยู่ริมทั้งสองข้าง บริเวณตั้งแต่ชั้นที่ 27 ขึ้นไป (ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 91 ม. ขึ้นไป) (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p>	

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



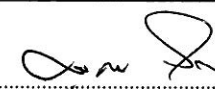
(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



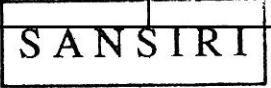
(นายมนูญช วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม เสียง และความสั่นสะเทือน	1. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง 2. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง 3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความ สั่นสะเทือน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เป็นลักษณะกล่องรับความเห็น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแล ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
● ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถังแยกตะกอน (รูปที่ 3 ประกอบ)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนุญช์ ไวกาสี)

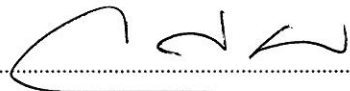
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังสูบน้ำทิ้ง (รูปที่ 3 ประกอบ)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้อง พักมูลฝอยประจำชั้น และ ห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอด เวลา และมีสภาพพร้อมใช้ งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

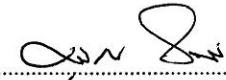


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แسنสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แسنสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



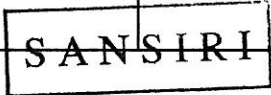
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3. ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้ และ น้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ตู้เก็บสายฉีดน้ำ ดับเพลิง (FHC) - Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

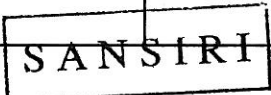
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ



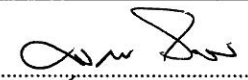
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

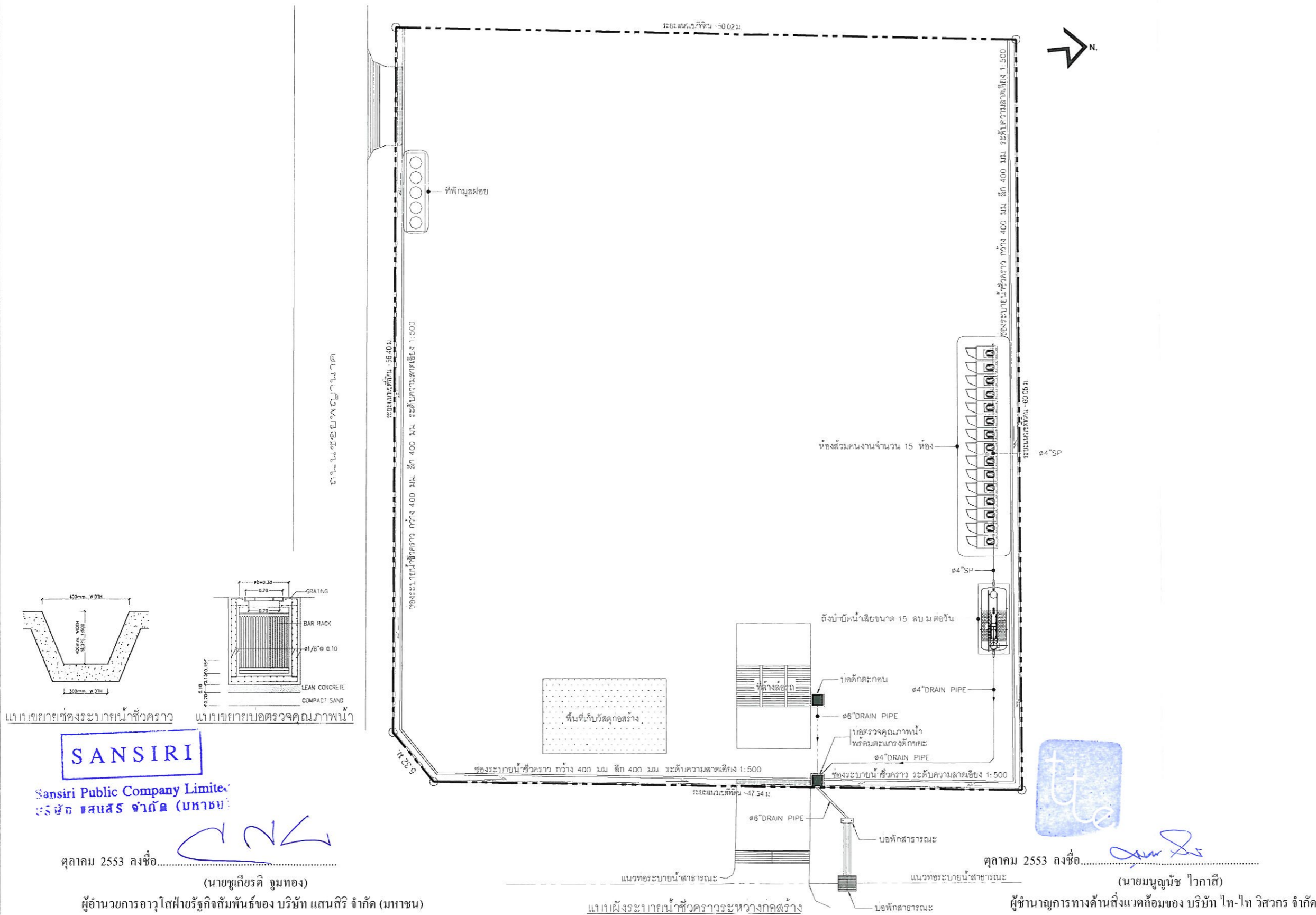
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ

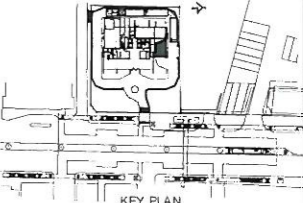



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด







		
No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT		
<h1>PYNE</h1> <p>by sansiri</p>		
LOCATION		
Phaya Thai Road Bangkok THAILAND		
OWNER		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SANSIRI</div>		
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED <small>16th FLOOR SAPHIRO BLDG. 475 SR. ANUTHAJA RD., KALYAN, BANGKOK 10430 TEL. (02)2501-9925 - 6 FAX (02)2501-9924</small>		
ARCHITECT		
		
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. <small>27/78 BANGKOK CANAL BUILDING 4, 340 FL. 50 SARAKIN, PATANAVAL, BANGKOK 10332 TEL. (02)2511-1122 FAX (02)2511-1123 E-mail: p7@p-t.com</small>		
CONSULTANT		
ARCHITECTS		
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PHOENIX (THAILAND) LTD.	086 389
บริษัท เอส.วี.เอส. จำกัด	SENA VITHESPOONGE	880 2482
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PANETI KOBKON	880 2436
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	CHALERMPOL SOMTIP	780 3785
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	MARISATA KANHANOI	780 4285
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	VEERASAK PITTAKASAKA	780 1321
STRUCTURAL ENGINEERS		
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WPA TECHNOLOGY SERVICE CO.LTD.	76 1503
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	KIRISA TACHASARTSITH	76 1759
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	KULMAVA TOMA	76 13604
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	SANT SIRICHAI	76 24204
ELECTRICAL ENGINEERS		
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	086 614
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PHANWIT WONGSARO	880 1053
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WIRAT JIRASOP	880 3129
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WUTHANET WONGDOLYANAT	780 32219
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	SIRILUX PICHAMAT	780 34720
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WATUNA PHOLMAT	780 25919
MECHANICAL ENGINEERS		
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	08 214
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	TEERASAK PATTACHONG	78 31502
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	TEERASAK CHOMCHERD	
SANITARY ENGINEERS		
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	08 788
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	PRATEP SARCHALATHORN	880 2455
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WIRAT JIRASAK	78 26387
บริษัท พี.ที.อี. จำกัด	WIRATONG PROWANG	78 32426
INTERIOR		
DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.		
LANDSCAPE		
TROP.LTD		
DRAWING PACKAGE		
EIA SUBMISSION		
ระบบสุขาภิบาล		
ผังระบายน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง		
START/DATE	DRAWING NO.	
FINIS/DATE		
JOB NO.	DRAWING FILENAME	
PSJ	04./CONSTRUCTION/1	
SCALE	DATE	CHECKED
SCALE	DATE	CHECKED
SCALE	DATE	CHECKED


Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

 (นายชูเกียรติ จอมทอง)
 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

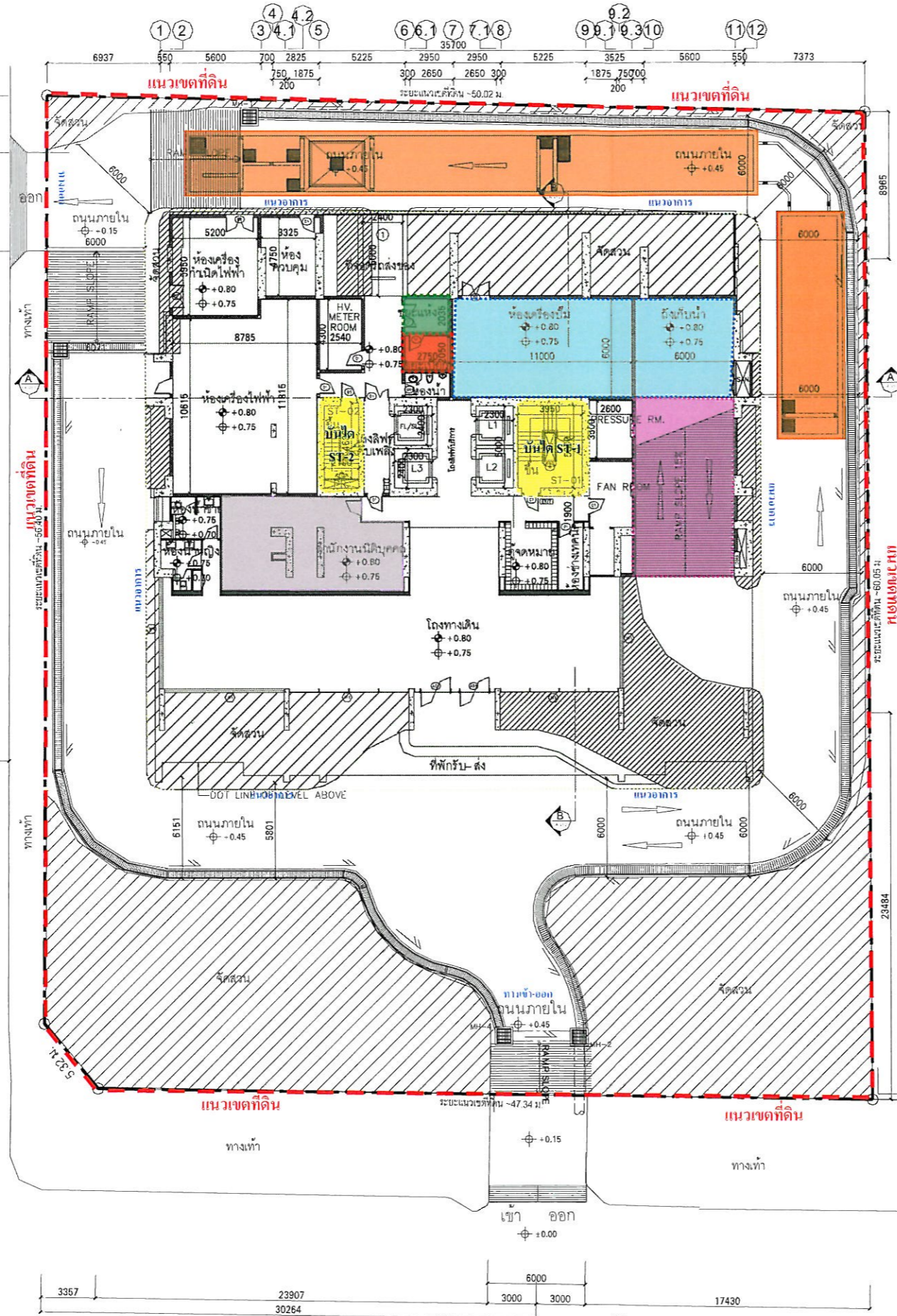

 ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

 (นายมนูญช์ ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-ที-ที วิศวกร จำกัด

รูปที่ 1 ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง และตำแหน่งห้องส่วนคนงานก่อสร้าง

อาคารสำนักงานของโรงแรมเอเชีย ขนาดความสูง 5 ชั้น

อาคารโรงแรมเอเชีย
(ส่วนพักอาศัย)
ขนาดความสูง 17 ชั้น

ถนนซอยพญาไท เขตทางกว้าง 7 เมตร



อาคารจอดรถของโรงแรมเอเชีย
ขนาดความสูง 11 ชั้น
(ชั้นล่างจัดเป็นพื้นที่ให้เช่า
เพื่อใช้เป็นสำนักงาน/ร้านค้า)

- สัญลักษณ์
- ถึงเก็บน้ำใต้ดิน 1
 - ถึงเก็บน้ำใต้ดิน 2
 - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - ห้องพักมูลฝอยแห้ง
 - ห้องพักมูลฝอยเปียก
 - ห้องสำนักงานนิติบุคคล

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ถนนพญาไท เขตทางกว้าง 40 เมตร

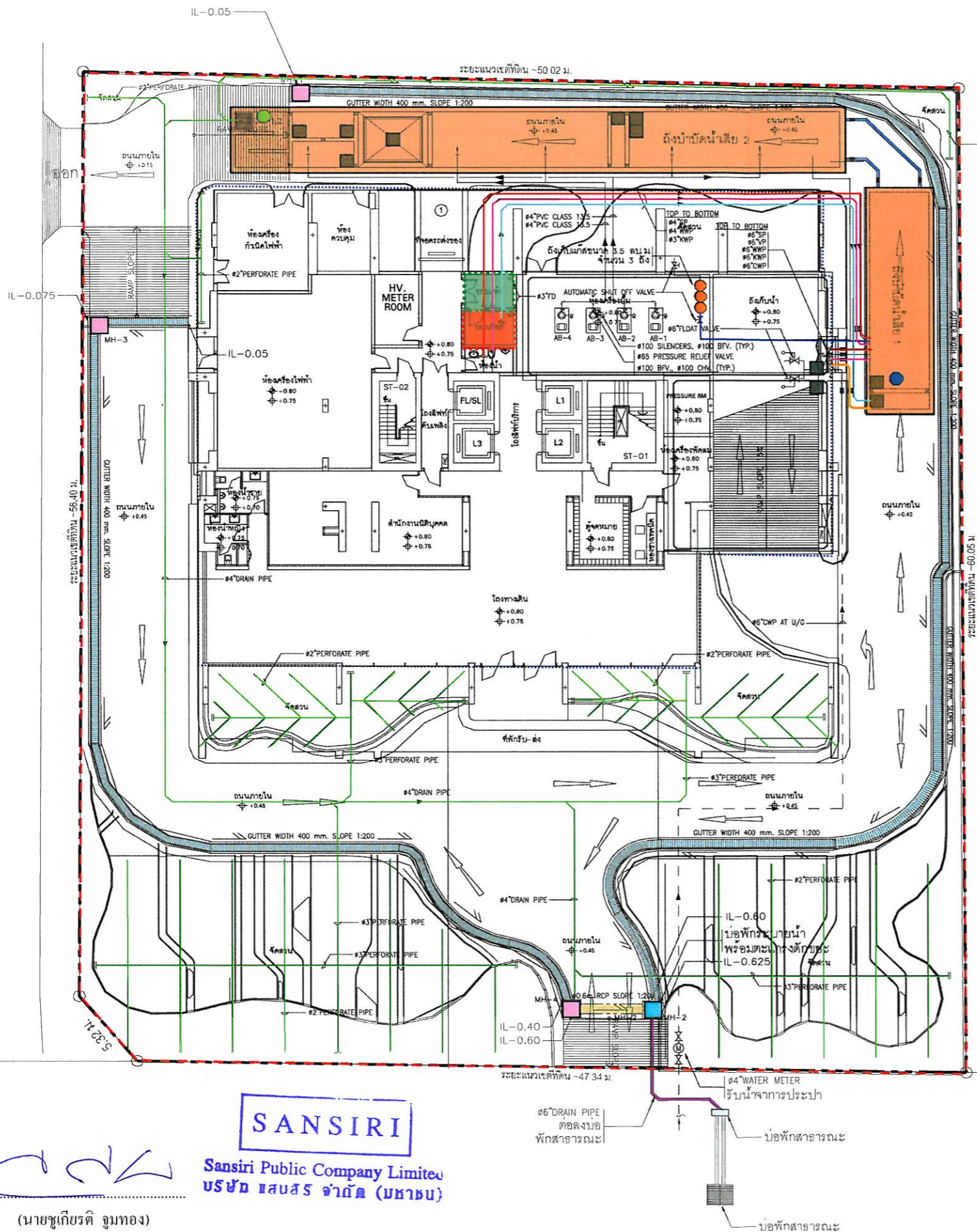
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

KEY PLAN		
No.	REVISION DESC.	DATE OF REVISION
PROJECT		
PYNE by sansiri		
LOCATION		
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND		
OWNER		
SANSIRI		
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 111/111 PHAYA THAI ROAD, BANGKOK 10400 TEL. (02)221-8888 FAX. (02)221-8777 E-mail : ppyne@sansiri.com		
ARCHITECT		
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 221/111 PHAYA THAI ROAD, BANGKOK 10400, THAILAND TEL. (02)221-8888 FAX. (02)221-8777 E-mail : ppyne@sansiri.com		
CONSULTANT		
ARCHITECT	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	TEL. 221-8888
STRUCTURAL ENGINEER	ดร. สุเชษฐ พันธ์ศิริ NIPPA TECHNOLOGY SERVICE CENTER SUWANNAPHUM TRADING CENTER SUWANNAPHUM TRADING CENTER	TEL. 1823 TEL. 17274 TEL. 17284 TEL. 34044
ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 111/111 PHAYA THAI ROAD, BANGKOK 10400	TEL. 221-8888
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 111/111 PHAYA THAI ROAD, BANGKOK 10400	TEL. 221-8888
SANITARY ENGINEER	บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 111/111 PHAYA THAI ROAD, BANGKOK 10400	TEL. 221-8888
INTERIOR	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
LANDSCAPE	T.R.O.P., LTD.	
DRAWING PACKAGE		
EIA SUBMISSION		
DRAWING TITLE		
ผังบริเวณ		
STATUS/DATE	DRAWING NO.	
	LA-100	
JOB NO.	DRAWING PACKAGE	
PSJ		
SCALE	DATE	STATUS
1:200	FEB 2010	CHK. /
THIS DRAWING AND THE PROJECT OF WHICH IT IS PART OF ARE THE PROPERTY OF THE ENGINEER AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ENGINEER.		



สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ห้องพักมูลฝอยแห้ง
- ห้องพักมูลฝอยเปียก
- ถังเก็บก๊าซมีเทน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนบำบัด (ถังแยกตะกอน)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังบำบัด (ถังสูบน้ำทิ้ง)
- บ่อพักน้ำภายในโครงการ
- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- บ่อพักน้ำริมถนนพญาไท
- รางระบายน้ำภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อระบายน้ำโสโครกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อระบายน้ำจากครัวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- แนวท่อก๊าซมีเทน
- แนวท่อระบายน้ำจากโครงการออกสู่ภายนอกโครงการ
- แนวท่อระบายน้ำฝน
- แนวเขตที่ดิน



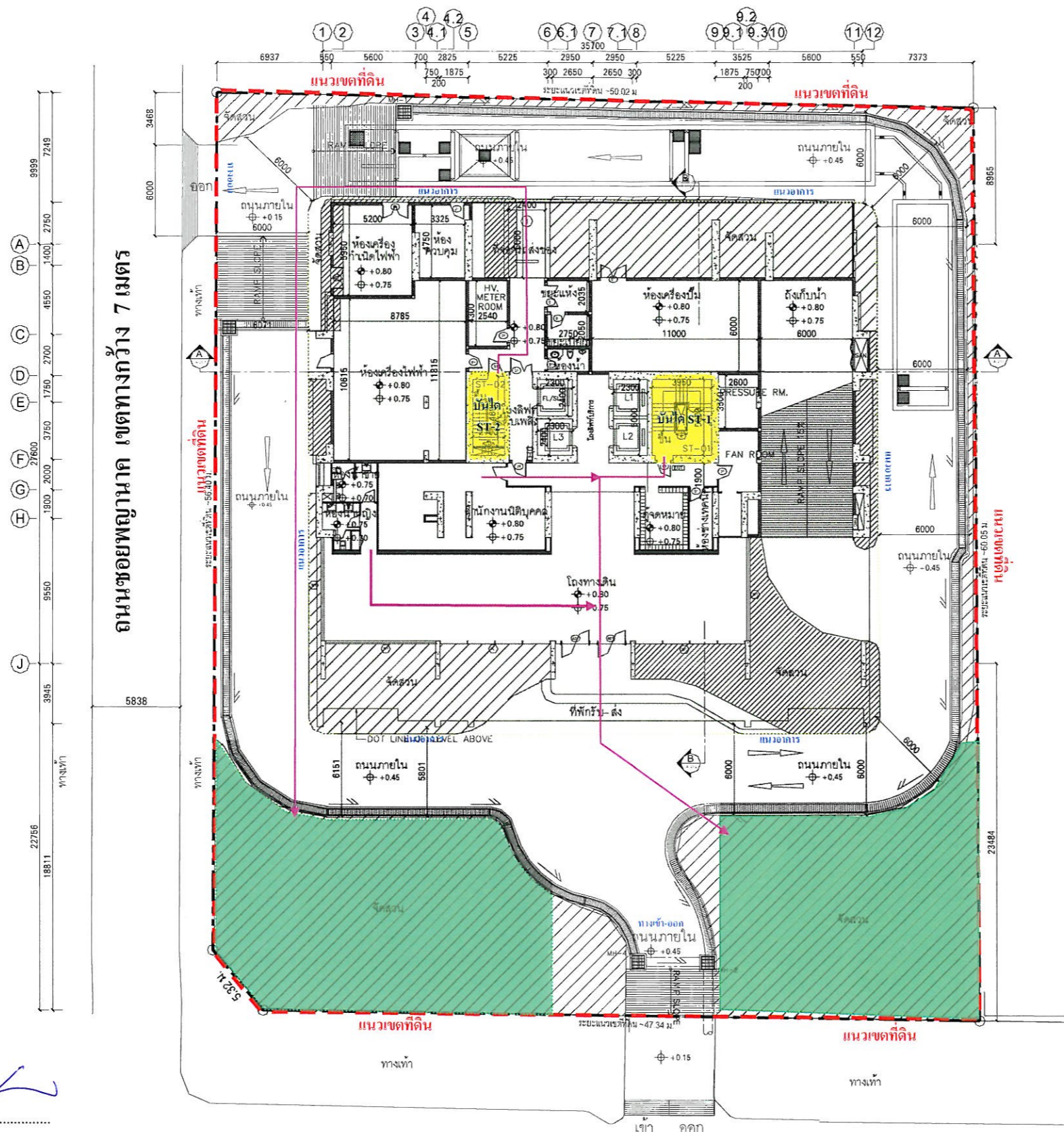
KEY PLAN		
NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT		
PYNE by sansiri		
LOCATION Phaya Thai Road Bangkok THAILAND		
OWNER		
SANSIRI		
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 18th FLOOR, SHINYARD BLDG., 475/38 ANULUATHA RD., BANGKOK 10400 TEL: (06) 201-9180 FAX: (06) 201-9170 E-mail: info@sansiri.com		
ARCHITECT		
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 9, 210 FL., 30 SARASUL PATUMVANI BANGKOK 10330 TEL: (06) 201-9180 FAX: (06) 201-9170 E-mail: info@pt-th.com		
CONSULTANT		
ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SERK VITHESPHONE PARKIN KIRIBOON CHALENSAPORN SOMTIP NARSARA KUNHANO VEDRASAK PUTTABAKSA	โทร: 2450 โทร: 2436 โทร: 2755 โทร: 4295 โทร: 15521
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท เทคโนโลยี บริการ จำกัด INFRA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD. KRUDA TAPASABRITH KULAMAI TOSIA SANTI SIRICHART	โทร: 1553 โทร: 1579 โทร: 1524 โทร: 24094
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท เอสทีพี จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARKHAT NONCHANGROD WASAVIT JUNGJEM HUTHANUT MONKOLPITAKWAT SIRILUK PHOLMART MAYURA PHOLMART	โทร: 814 โทร: 1803 โทร: 2109 โทร: 22215 โทร: 24579 โทร: 25539
MECHANICAL ENGINEERS	บริษัท เอสทีพี จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. TEERASAK SATHADONG TEERASAK CHOMCHERO	โทร: 288 โทร: 2114 โทร: 21552
SANITARY ENGINEERS	บริษัท เอสทีพี จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PRATEEP SAKHALATHORN NORAVEE JUTAMCHA WEERAPHONG PROMPHANG	โทร: 288 โทร: 2455 โทร: 26387 โทร: 22458
INTERIOR	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
LANDSCAPE	T.R.O.P. LTD.	
DRAWING PACKAGE		
EIA SUBMISSION		
DRAWING TITLE		
ระบบบำบัดน้ำเสีย ฝั่งบริเวณ		
STARTED/DATE		DRAWING NO.
		STP-103S
FINISH/DATE		
JOB NO.	PSJ	DRAWING FILENAME
		04_/_CONSTRUCTION/
SCALE	DATE	DRAWN
SCALE: 1:500	DATE: Mar 2010	NAME: WNU
		CHECKED
		NAME: RYK
<small>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SANSIRI. IT IS NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SANSIRI'S PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON SURVEY DATA. SCALE INDICATED BY TITLE.</small> <small>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SANSIRI. IT IS NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SANSIRI'S PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON SURVEY DATA. SCALE INDICATED BY TITLE.</small>		

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



ถนนซอยพญาผาด เขตทางกว้าง 7 เมตร

ถนนพญาไท เขตทางกว้าง 40 เมตร

สัญลักษณ์

- จุฬารวมคนเบื้องต้น ขนาดพื้นที่ 360 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1,388 ได้อย่างเพียงพอ
- เส้นทางอพยพ



SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



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

ชื่อโครงการ : PYNE

รูปที่ 4 : ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ และเส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

ที่มา : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

กระจกนิรภัย เทมเปอร์ ลามิเนท
หนา 13.52 มม.

ภาพจำลอง 3 มิติ

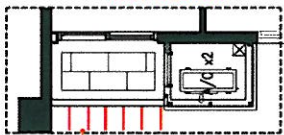


FIN อลูมิเนียมมอบิลี แนวตั้ง ขนาด 35x500 มม.



กระจกนิรภัย เทมเปอร์ ลามิเนท
หนา 13.52 มม.

FIN อลูมิเนียมมอบิลี แนวตั้ง
ขนาด 35x500 มม.



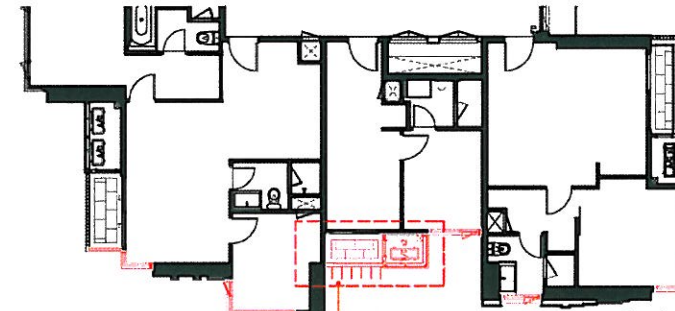
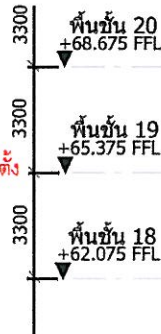
FIN อลูมิเนียมมอบิลี แนวตั้ง ขนาด 35x500 มม.



Key Elevation

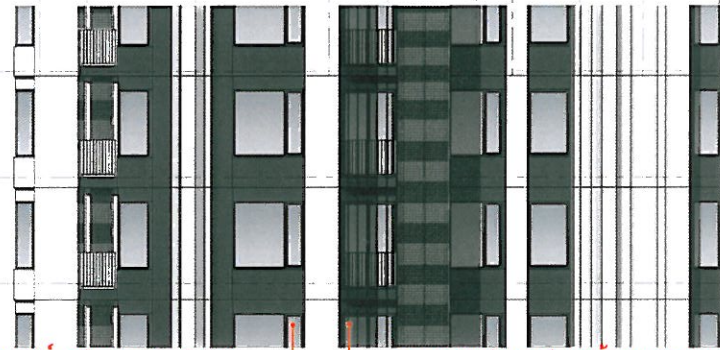


Key Plan



แปลนพื้นที่ 17-26

FIN อลูมิเนียมมอบิลี แนวตั้ง ขนาด 35x500 มม.
กระจกนิรภัย เทมเปอร์ ลามิเนท หนา 13.52 มม.



กระจกนิรภัย เทมเปอร์ ลามิเนท หนา 13.52 มม.

FIN อลูมิเนียมมอบิลี แนวตั้ง ขนาด 35x500 มม.

แบบขยายระเบียบ

SANSIRI

SOUTH ELEVATION

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ งามทอง)

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



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

ชื่อโครงการ : PYNE

รูปที่ 5 : แบบขยายการติดตั้ง fin และ กระจกนิรภัยบริเวณชั้นที่ 17-26

ที่มา : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

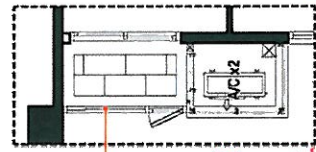
ภาพจำลอง 3 มิติ



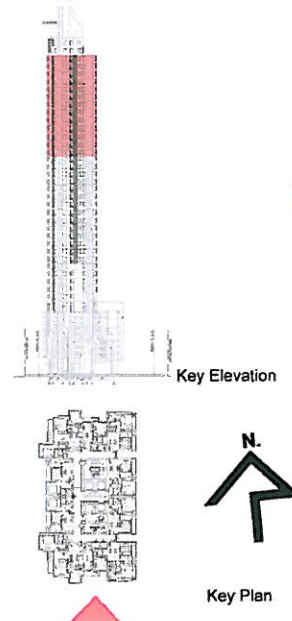
กระจกนรภัย เทมเปอร์ ลามิเนตหนา 13.52 มม.

กระจกนรภัย เทมเปอร์ ลามิเนตหนา 13.52 มม.

UNIT TYPE 1D

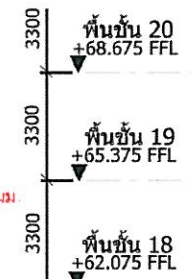


กระจกนรภัย เทมเปอร์ ลามิเนตหนา 13.52 มม.



Key Elevation

Key Plan



กระจกนรภัย เทมเปอร์ ลามิเนตหนา 13.52 มม.

แปลนพื้นที่ 27-40



SOUTH ELEVATION

แบบขยายระเบียง



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... Sansiri Public Company Limited (นายชูเกียรติ จูมทอง) บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... (นายมนูญนัช ไวกาลิ) ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



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

ชื่อโครงการ : PYNE
รูปที่ 6 : แบบขยายการติดตั้งกระจกนรภัยที่ชั้นที่ 27 ขึ้นไป
ที่มา : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



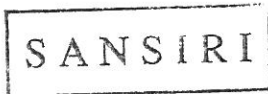
thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

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

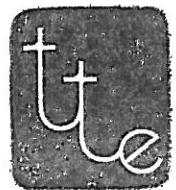
ภาคผนวกที่ 1

พื้นที่สีเขียวของโครงการ



Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

โครงการ PYNE



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

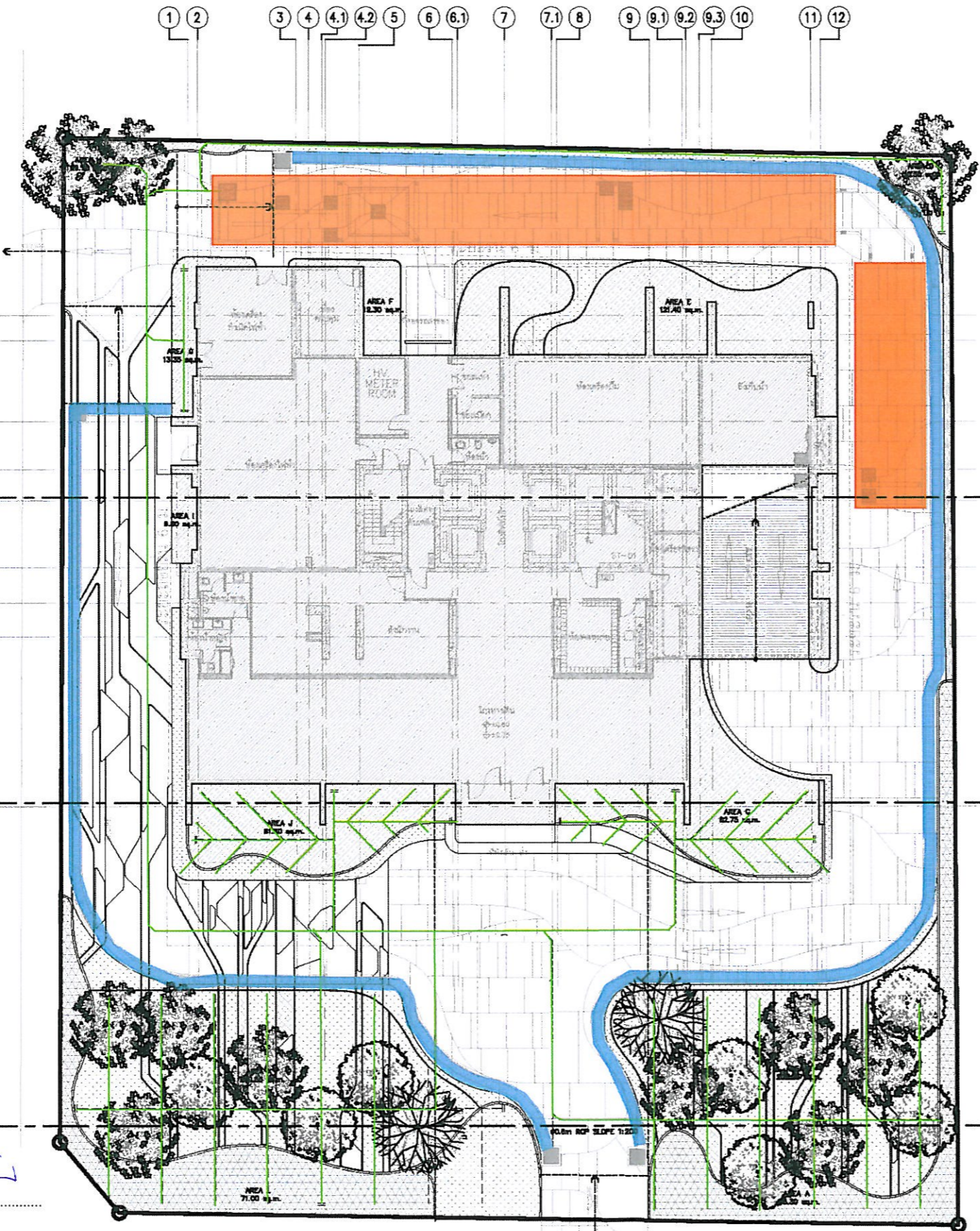
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
---	MATCH LINE
---	PROPERTY LINE
---	CENTER LINE



- สัญลักษณ์**
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 - รางระบายน้ำภายในโครงการ
 - แนวท่อรดน้ำต้นไม้

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

A **ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L1**
SCALE 1:200

NOTES:
ALL STRUCTURAL, WATERPROOFING AND
E & M SERVICES SHOULD REFER TO
ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DETAILS

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ	
พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ	= 1,388.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า	= 694.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA	= 950.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L1	= 950.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L8	= 243.70 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L41	= 97.80 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น ROOF	= 110.80 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA	= 1,403.20 ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้
พื้นที่สีเขียวภายในอาคารและชั้นล่าง

ตำแหน่งพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ
พื้นที่ 1A	78.30	โหลมหาดิ พญานวลน้อย	-
พื้นที่ 1B	202.25	ต้นแฉ่ง ต้นแคนา ต้นป๊อ ไม้ กระดุมทองฝอย พญานวลน้อย	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 202.25
พื้นที่ 1C	82.75	หนวดปลาหมึกกระ พญานวลน้อย	-
พื้นที่ 1D	10.50	ต้นแคนา หนวดปลาหมึกกระ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10.50
พื้นที่ 1E	121.40	หนวดปลาหมึกกระ พญานวลน้อย	-
พื้นที่ 1F	12.50	หนวดปลาหมึกกระ	-
พื้นที่ 1G	13.35	หนวดปลาหมึกกระ	-
พื้นที่ 1H	29.70	ต้นแคนา หนวดปลาหมึกกระ	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 29.70
พื้นที่ 1I	6.80	หนวดปลาหมึกกระ	-
พื้นที่ 1J	81.80	หนวดปลาหมึกกระ พญานวลน้อย	-
พื้นที่ 1K	240.55	ต้นแฉ่ง ต้นแคนา ต้นป๊อ กระดุมทองฝอย พญานวลน้อย	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 240.55
พื้นที่ 1L	71.00	โหลมหาดิ	-
รวมพื้นที่ชั้น L1	950.90	-	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 483.00

PLANTS LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	โหลมหาดิ ขนาดโตเต็มที่ ๘ 0.60-1.20 m. สูง 2 m.
	ไม้ ขนาดโตเต็มที่ ๘ 0.60-1.00 m. สูง 3 m.
	หนวดปลาหมึกกระ ขนาดโตเต็มที่ ๘ 0.60-1.50 m. สูง 1 m.
	กระดุมทองฝอย ขนาดโตเต็มที่ ๘ 0.20-0.30 m. สูง 0.2 m.
	พญานวลน้อย
	ต้นแฉ่ง ขนาดโตเต็มที่ ๘ 8 m. สูง 15 m.
	ต้นป๊อ ขนาดโตเต็มที่ ๘ 4 m. สูง 8 m.
	ต้นแคนา ขนาดโตเต็มที่ ๘ 4 m. สูง 10 m.

36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE
1th.FLOOR PLAN

LOCATION :
...
OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRIRAYUTTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905-8 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POK KOBKONGSANTI
ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
ธรรมากร สมพงษ์พันธ์ ๘-๓๘ 34

LIGHTING DESIGNER :
...

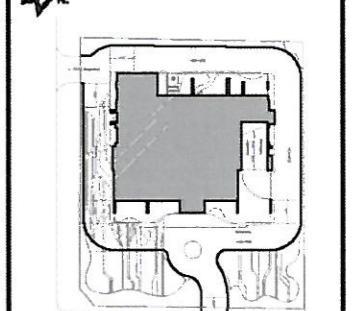
STRUCTURE ENGINEER :
...

M&E ENGINEER :
...

ELECTRICAL ENGINEER :
...

SANITARY ENGINEER :
...

KEY PLAN



REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE : **ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L1**
SCALE : 1:200

DRAWN BY : TROP
DRAWING NO. : LP1-1.01

CHECKED BY :
APPROVED BY :

DATE :
TOTAL : -

All design and drawings are the property of trop and can not be used without permission.

รูปที่ ผ. 1-1 ผังแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
---	MATCH LINE
---	PROPERTY LINE
---	CENTER LINE

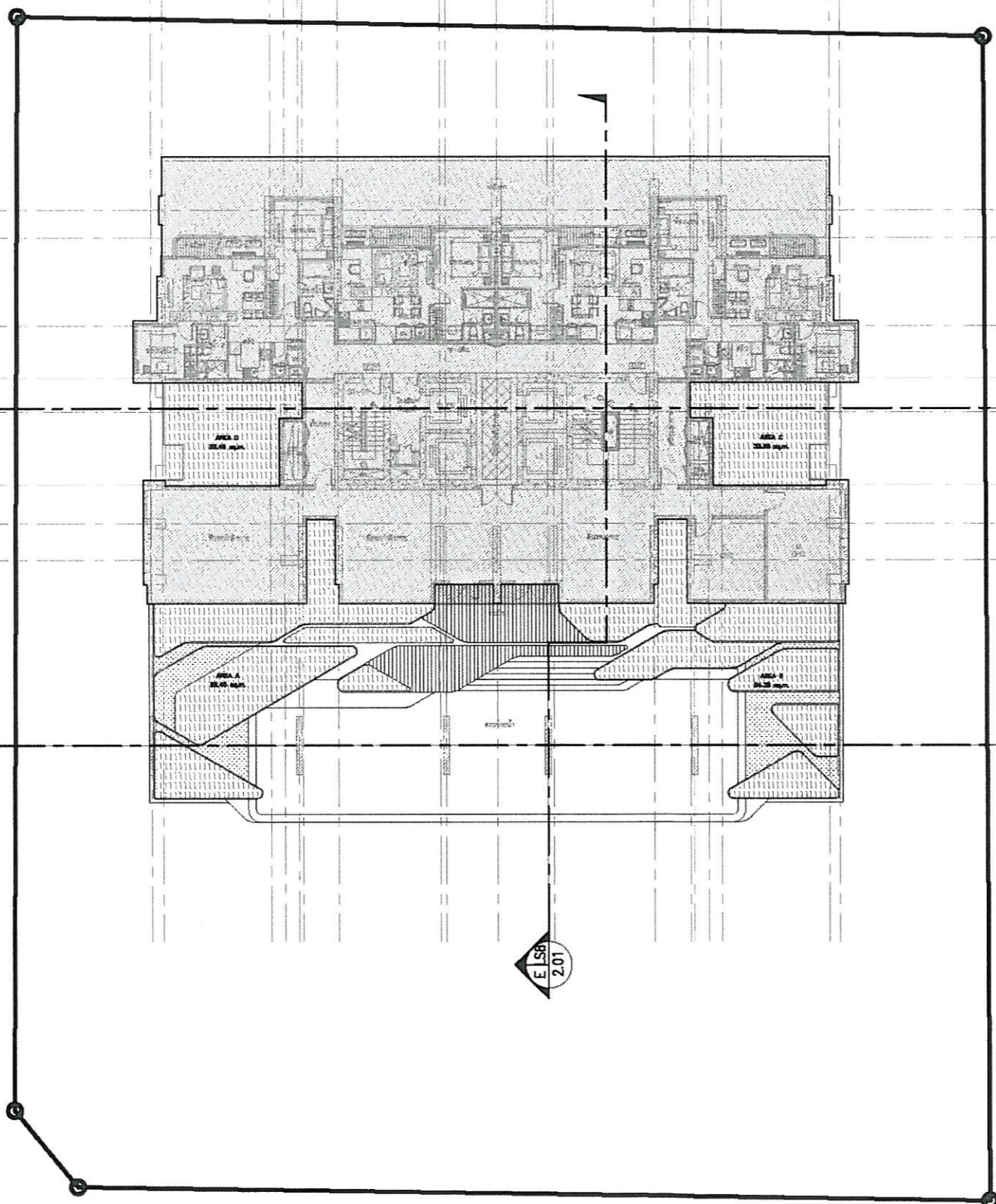
1 2 3 4 4.1 4.2 5 6 6.1 7 7.1 8 9 9.1 9.2 9.3 10 11 12

A
B
C
D
E
F
G
H
J

F SB
2.01

D SB
1.01

E SB
2.01



พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ	= 1,388.00 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่โครงการไม่น้อยกว่า	= 694.00 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA	= 950.90 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น L1	= 950.90 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น L8	= 243.70 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น L41	= 97.80 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวของชั้น ROOF	= 110.80 ตร.ม
รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA	= 1,403.20 ตร.ม

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้
พื้นที่สีเขียวของชั้น L8

ตำแหน่งพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ
พื้นที่ 8A	92.45	พลับพลึงหนู หมวดปลาดุกแคระ	-
พื้นที่ 8B	84.35	พลับพลึงหนู หมวดปลาดุกแคระ	-
พื้นที่ 8C	33.45	พลับพลึงหนู	-
พื้นที่ 8D	33.45	พลับพลึงหนู	-
รวมพื้นที่ชั้น L8	243.70	-	-

PLANTS LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION
	พลับพลึงหนู ขนาดโตเต็มที่ ๑ 0.40-0.60 m. สูง 0.60 m.
	หมวดปลาดุกแคระ ขนาดโตเต็มที่ ๑ 0.10-0.20 m. สูง 0.10 m.

บริษัท ทรอป จำกัด
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE
8th.FLOOR PLAN

LOCATION :
RAJTHEVI, BANGKOK 10400

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRIBUDDHAYA RD., RAJTHEVI, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905-6 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
อรรถพร สมพงษ์สินธุ์ ส-ภค 34

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
อรรถพร สมพงษ์สินธุ์ ส-ภค 34

LIGHTING DESIGNER :

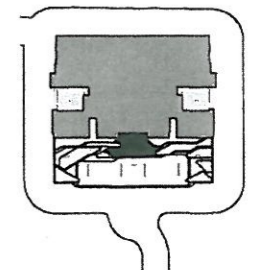
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

KEY PLAN
➔ N.



REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE SCALE :
1:200

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L8

DRAWN BY TROP DRAWING NO. LP8-1.01

CHECKED BY APPROVED BY

DATE TOTAL -

trop
and can not be used without permission

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

A ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L8
SCALE 1:200

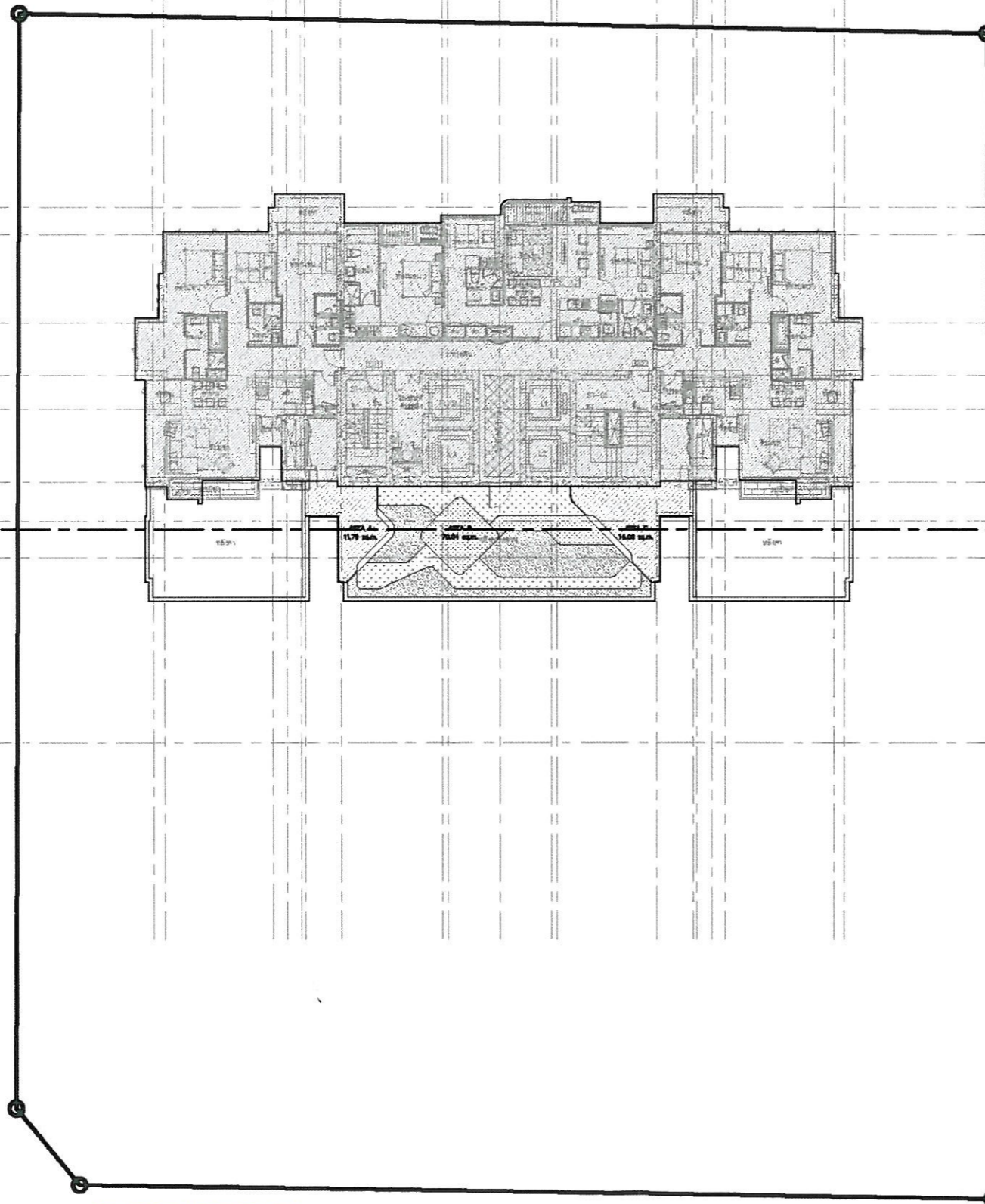
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาศี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

NOTES:
ALL STRUCTURAL, WATERPROOFING AND
E & M SERVICES SHOULD REFER TO
ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DETAILS

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
---	MATCH LINE
---	PROPERTY LINE
---	CENTER LINE

A
B
C
D
E
F
G
H
J

1 2 3 4 4.1 4.2 5 6 6.1 7 7.1 8 9 9.1 9.2 9.3 10 11 12



พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ	
พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ	= 1,388.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า	= 694.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA	= 950.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L1	= 950.90 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L8	= 243.70 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น L41	= 97.80 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวของชั้น ROOF	= 110.80 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA	= 1,403.20 ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้

พื้นที่สีเขียวชั้น L41			
ตำแหน่งพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ
พื้นที่ 41A	11.76	ขนาดปลาหมึกกระดอง	-
พื้นที่ 41B	70.04	ขนาดปลาหมึกกระดอง กระดองทองเหลือง หญ้าฉนวนน้อย	-
พื้นที่ 41C	16.00	ขนาดปลาหมึกกระดอง	-
รวมพื้นที่ชั้น L41	97.80	-	-

PLANTS LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	ขนาดปลาหมึกกระดอง ขนาดโตเต็มที่ ๑ 0.60-1.50 m. สูง 1 m.
	ขนาดปลาหมึกกระดอง ขนาดโตเต็มที่ ๑ 0.10-0.20 m. สูง 0.10 m.
	กระดองทองเหลือง ขนาดโตเต็มที่ ๑ 0.20-0.30 m. สูง 0.2 m.
	หญ้าฉนวนน้อย

บริษัท ทรอป จำกัด
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE
41th. FLOOR PLAN

LOCATION :
RAJTHEVI, BANGKOK 10400

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRAMUTTHAYA RD., RAJTHEVI, BANGKOK 10400
TEL (662)201-3905-6 FAX (662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
อรรถพร คงสงสันดี ส.กช 34

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
อรรถพร คงสงสันดี ส.กช 34

LIGHTING DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

KEY PLAN
N

REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L41

SCALE :
1:200

DRAWN BY :
TROP

DRAWING NO. :
LP41-1.01

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :
TOTAL : -

trop

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

A ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น L41
SCALE 1:200

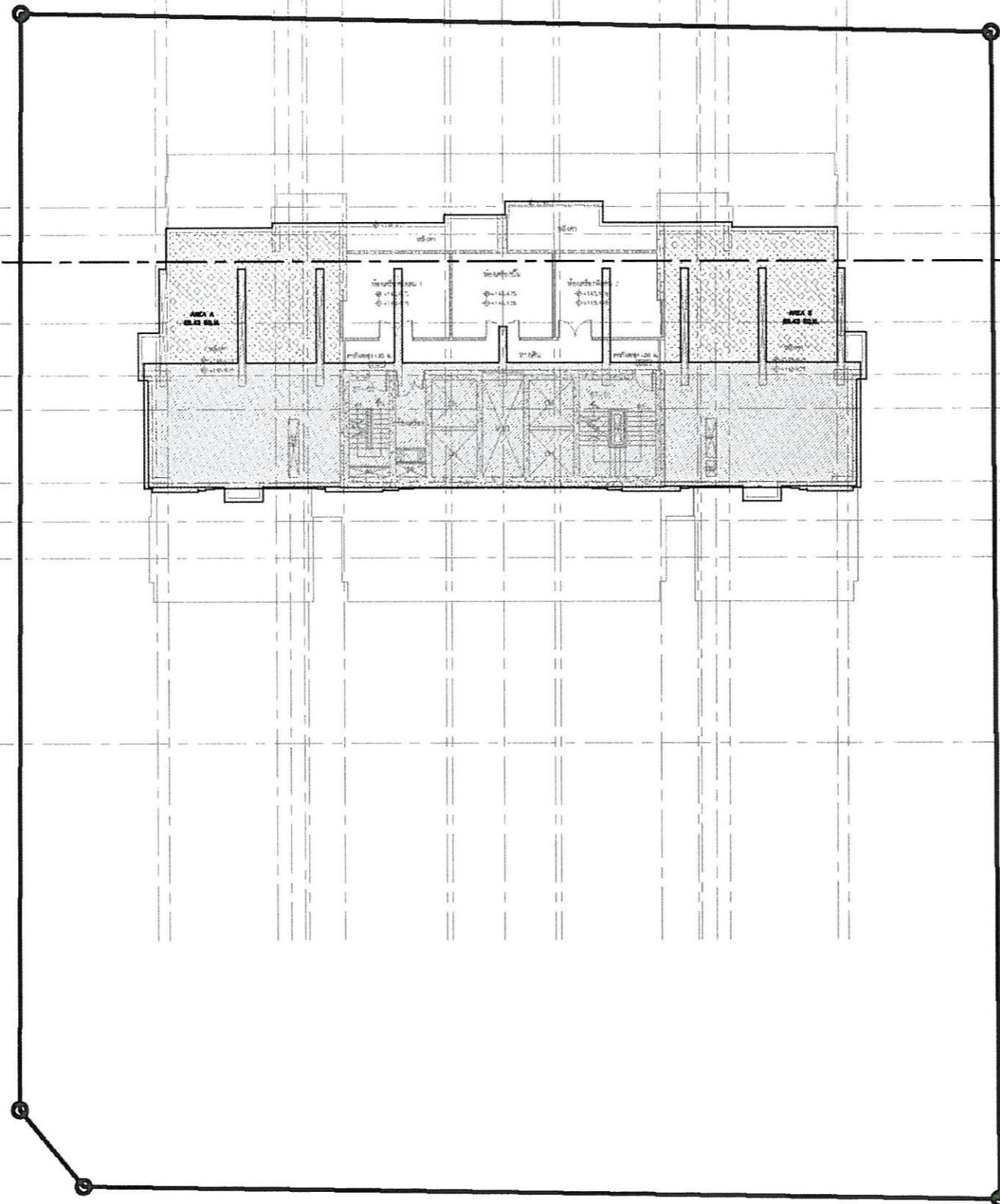
NOTES:

ALL STRUCTURAL, WATERPROOFING AND
E & M SERVICES SHOULD REFER TO
ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DETAILS

CODE	DESCRIPTION
—+—	CENTER TO CENTER
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
—+—	CENTER TO BOUNDARY
—+—	MATCH LINE
—+—	PROPERTY LINE
—+—	CENTER LINE

A
B
C
D
E
F
G
H
J

1 2 3 4 4.1 4.2 5 6 6.1 7 7.1 8 9 9.1 9.2 9.3 10 11 12



พื้นที่ที่เชื่อมโยงที่โครงการต้องการ

พื้นที่ที่เชื่อมโยงที่โครงการต้องการ	= 1,388.00 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า	= 694.00 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น 1 ที่เสนอ EIA	= 950.90 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น L1	= 950.90 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น L8	= 243.70 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น L41	= 97.80 ตร.ม
พื้นที่ที่เชื่อมโยงของชั้น ROOF	= 110.80 ตร.ม
รวมพื้นที่ที่เชื่อมโยงที่เสนอ EIA	= 1,403.20 ตร.ม

ตารางแสดงพื้นที่ที่เชื่อมโยงของโครงการ
โดยแยกรายละเอียดพื้นที่ที่เชื่อมโยงของโครงการไว้ดังนี้

พื้นที่ที่เชื่อมโยงชั้น ROOF

ตำแหน่งพื้นที่ที่เชื่อมโยง	พื้นที่ ตร.ม	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ
พื้นที่ ROOF A	55.43	กระดุมทองเลื้อย	-
พื้นที่ ROOF B	55.43	กระดุมทองเลื้อย	-
รวมพื้นที่ชั้น L41	110.86	-	-

PLANTS LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION
	กระดุมทองเลื้อย ขนาด โตเต็มที่ ๑ 0.20-0.30 m. สูง 0.2 m.

บริษัท ทรอป จำกัด
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE ROOF FLOOR PLAN

LOCATION :
RAJTHEVI, BANGKOK 10400

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRIYUTTHAYA RD., RAJTHEVI, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905- 6 FAX: (662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
อรรถพร คงภักดี ๙-๗๓ 34

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
อรรถพร คงภักดี ๙-๗๓ 34

LIGHTING DESIGNER :
...

STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
...

SANITARY ENGINEER :
...

KEY PLAN
→ N.

REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE : **ผังแสดงพื้นที่ที่เชื่อมโยง ชั้น ROOF** SCALE : 1:200

DRAWN BY : TROP DRAWING NO. : LP R-1.01

CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : TOTAL -

tr o p

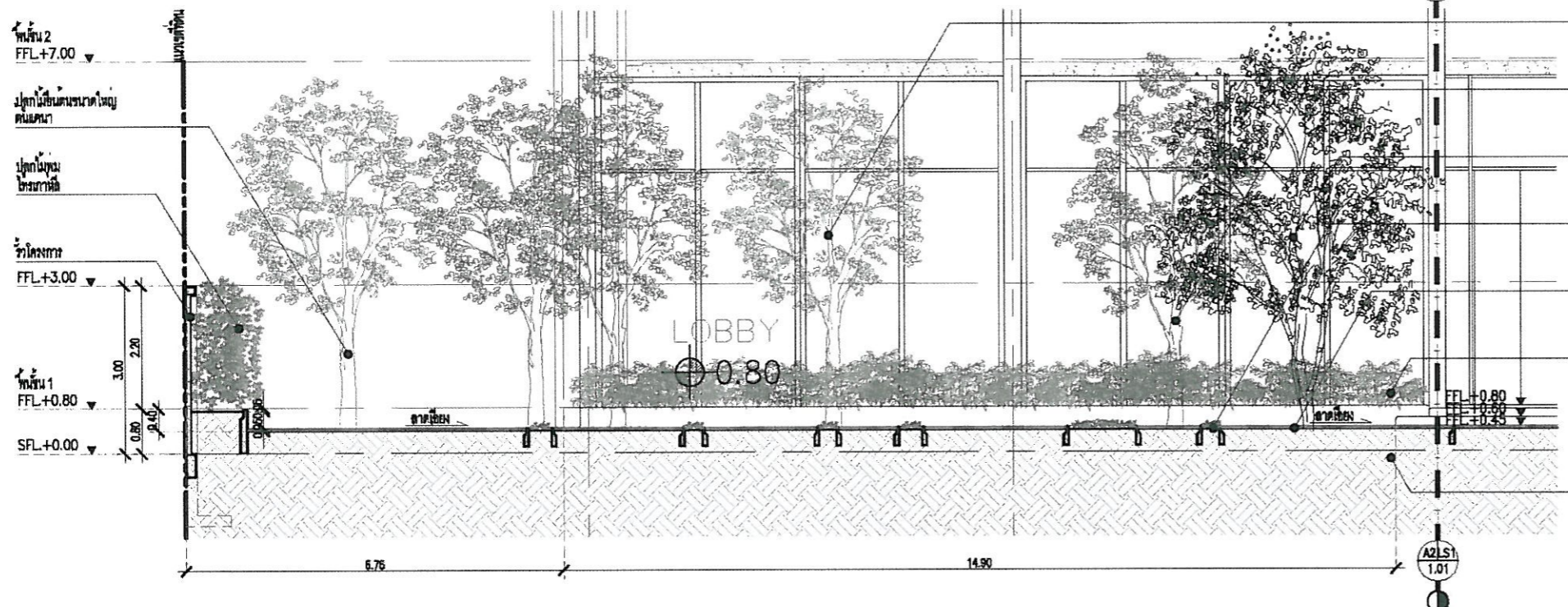
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

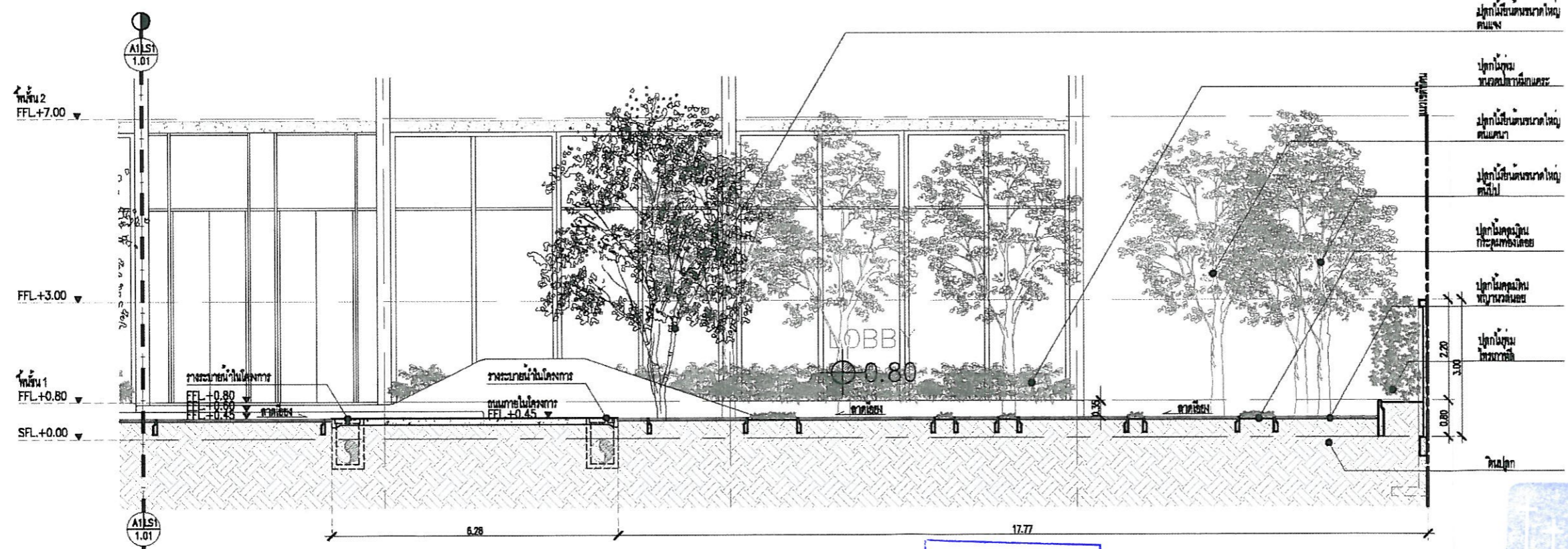
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

NOTES:
ALL STRUCTURAL, WATERPROOFING AND
E & M SERVICES SHOULD REFER TO
ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DETAILS

A ผังแสดงพื้นที่ที่เชื่อมโยง ชั้น ROOF
SCALE 1:200



A1 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75



A2 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมาทอง)
SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
ผู้ดำเนินการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาศี)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
—+—	MATCH LINE
— —	PROPERTY LINE
—+—	CENTER LINE

TROP
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
**PYNE
1th.FLOOR PLAN**

LOCATION :
...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRAYUTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905- 8 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
ธรรมากร คุณงศ์พันธ์ ศ.ภ.ศ. 34

LIGHTING DESIGNER :

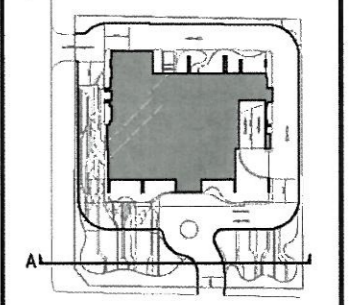
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

KEY PLAN
N



REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE SCALE :
รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1 1:75

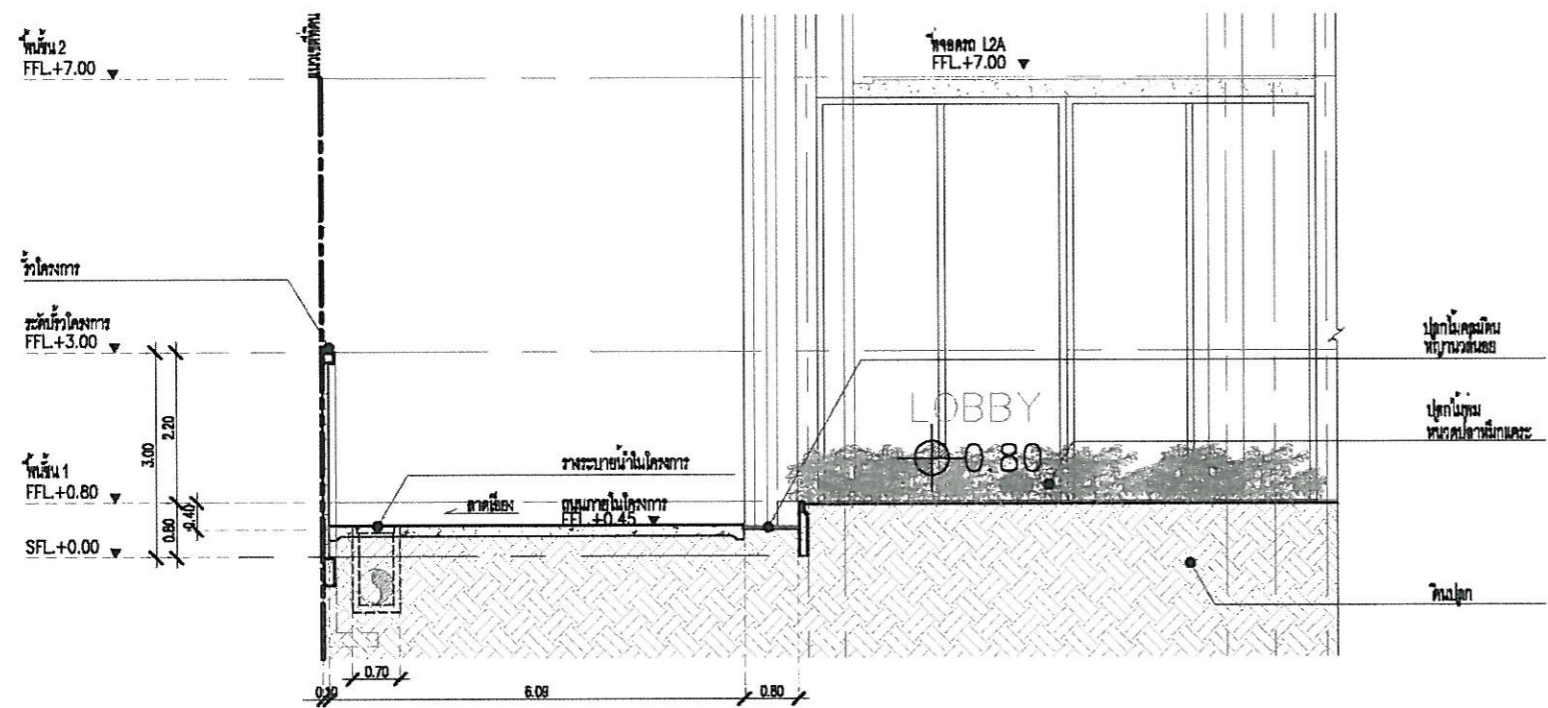
DRAWN BY TROP DRAWING NO. LS1-1.01

CHECKED BY TROP

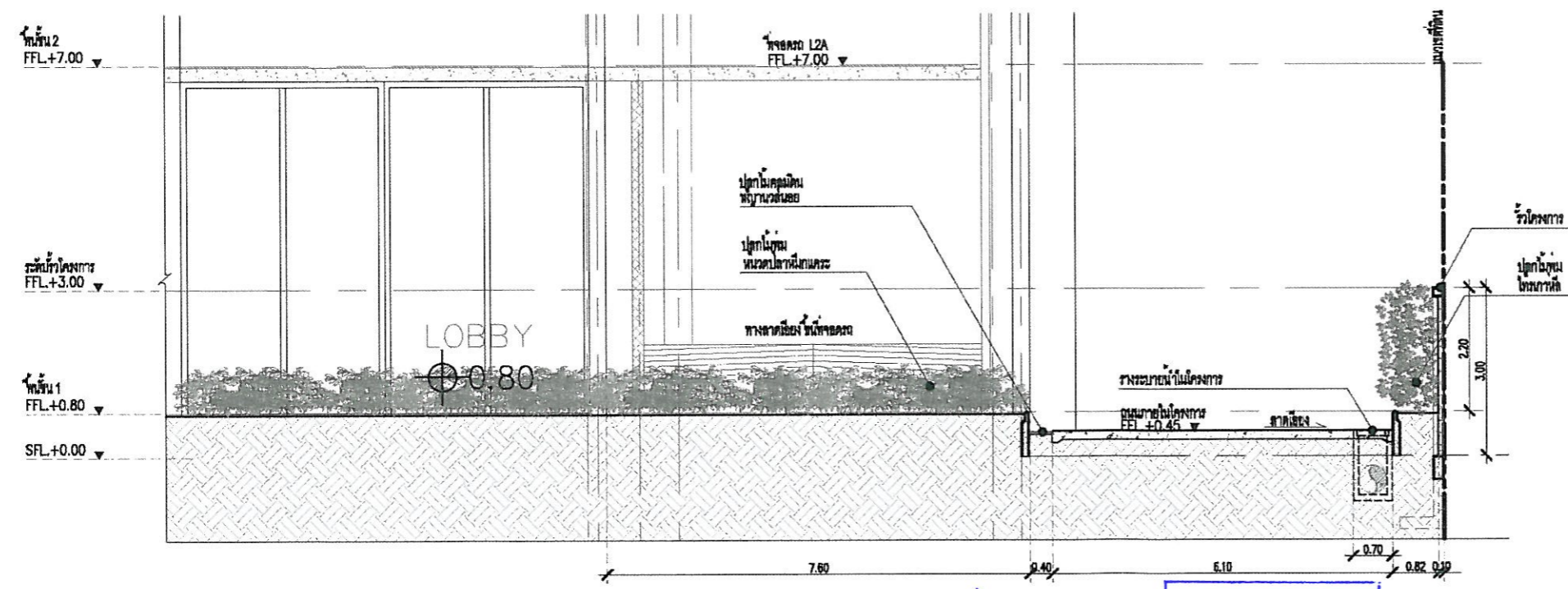
APPROVED BY

DATE TOTAL -

All design and drawing are the property of TROP and can not be used without permission.



B1 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75



B2 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายชูเกียรติ จูมทอง) SANSIRI Samsiri Public Company Limited
 บริษัท สانسิริ จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท สانسิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
▨▨▨▨	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
— —	CENTER LINE

TROP
 36/66, Soi Sahakorn 6
 Ladprao 71, Bangkok
 Thailand, 10230
 66.2.932.4848 T
 66.2.956.1526 F
 tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE
1th.FLOOR PLAN

LOCATION : ...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.LTD.
 475 SRIYUTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
 TEL. (662)201-3905- 6 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
 POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
 TROP Company Limited
 ถนนพหลโยธิน 11-กม 34

LIGHTING DESIGNER :

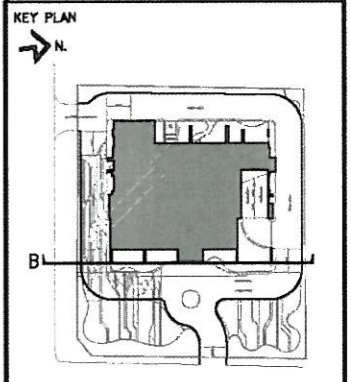
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

KEY PLAN



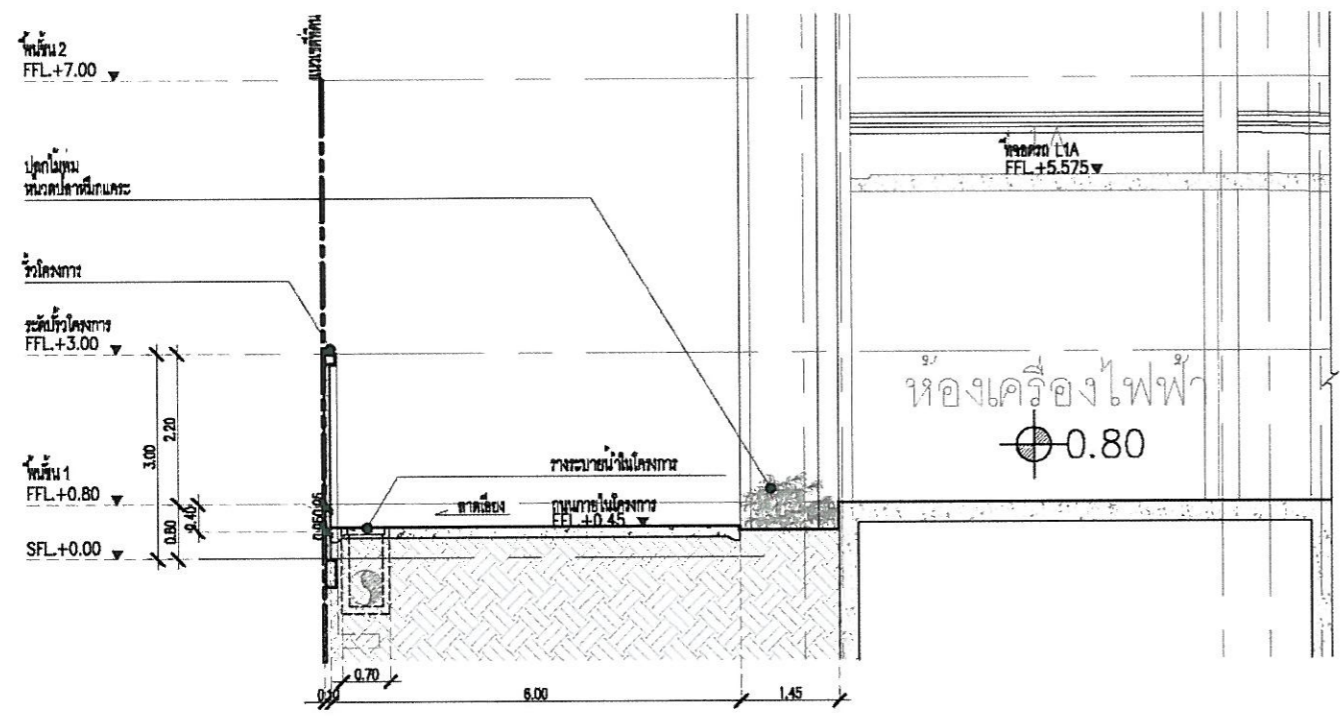
REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

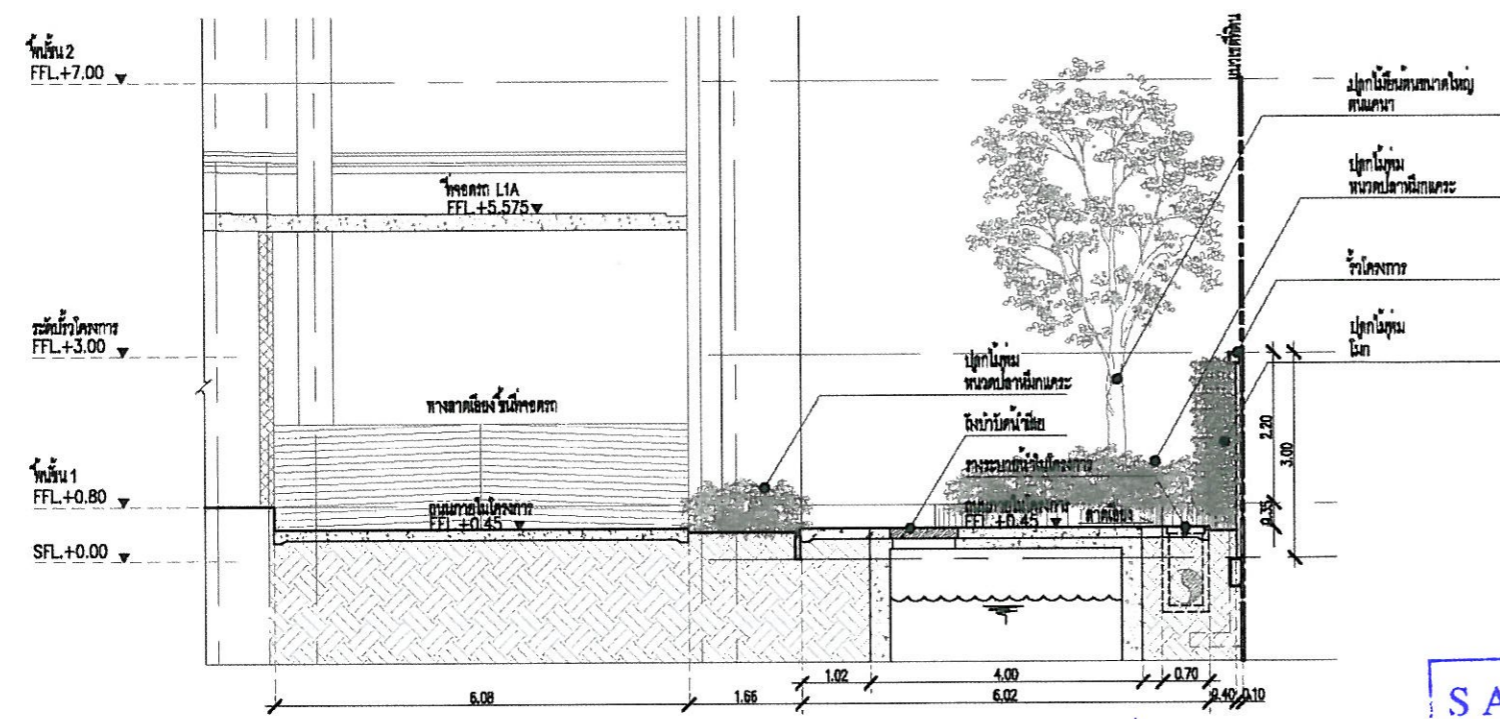
DRAWING TITLE :
รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
 SCALE : 1:75

DRAWN BY TROP	DRAWING NO. LS1-2.01
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	TOTAL -

All design and drawing are the Property of
TROP
 and can not be used without permission



C1 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75



C2 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1
SCALE 1:75

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
— —	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
— —	CENTER LINE

TROP
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
**PYNE
1th.FLOOR PLAN**

LOCATION :
...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.LTD.
475 SRIAYUTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905-6 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POM KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
บริษัท ทรอป ดีไซน์ จำกัด ๓-๓๓ 34

LIGHTING DESIGNER :
...

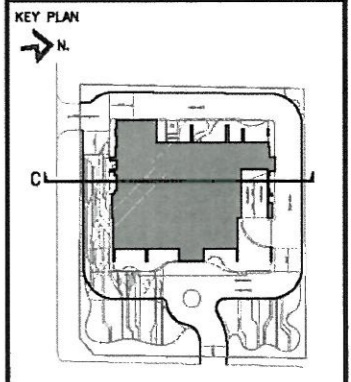
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
...

SANITARY ENGINEER :
...

KEY PLAN
→ N



REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE SCALE :
1:75
รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 1

DRAWN BY TROP	DRAWING NO. LS1-3.01
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	TOTAL -

All design and drawing are the property of TROP and can not be used without permission.

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
ผู้ชำนาญการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... (นายชูเกียรติ จูมทอง)

TROP
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... (นายบุญนัฐ ไวกาสี)

พื้น 9
FFL +32.375

ปลูกไม้คลุมดิน
พื้น 6 ซม.

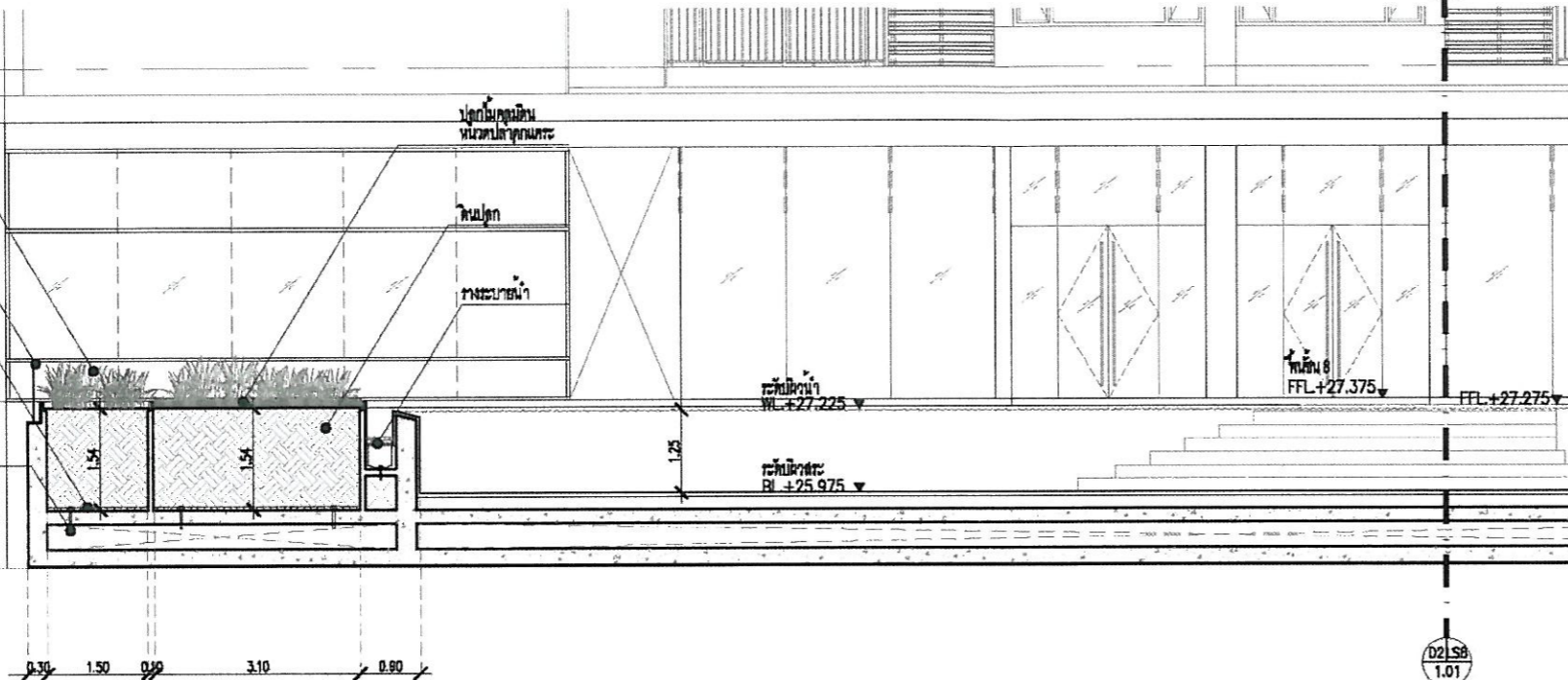
ราวกันตก

แผงกรองระบายนํ้า
หนา 5 ซม.

พื้น 8
FFL +27.375

ท่อนระบายน้ำ

M&E STRUCTURE TRANSFER
FFL +24.875

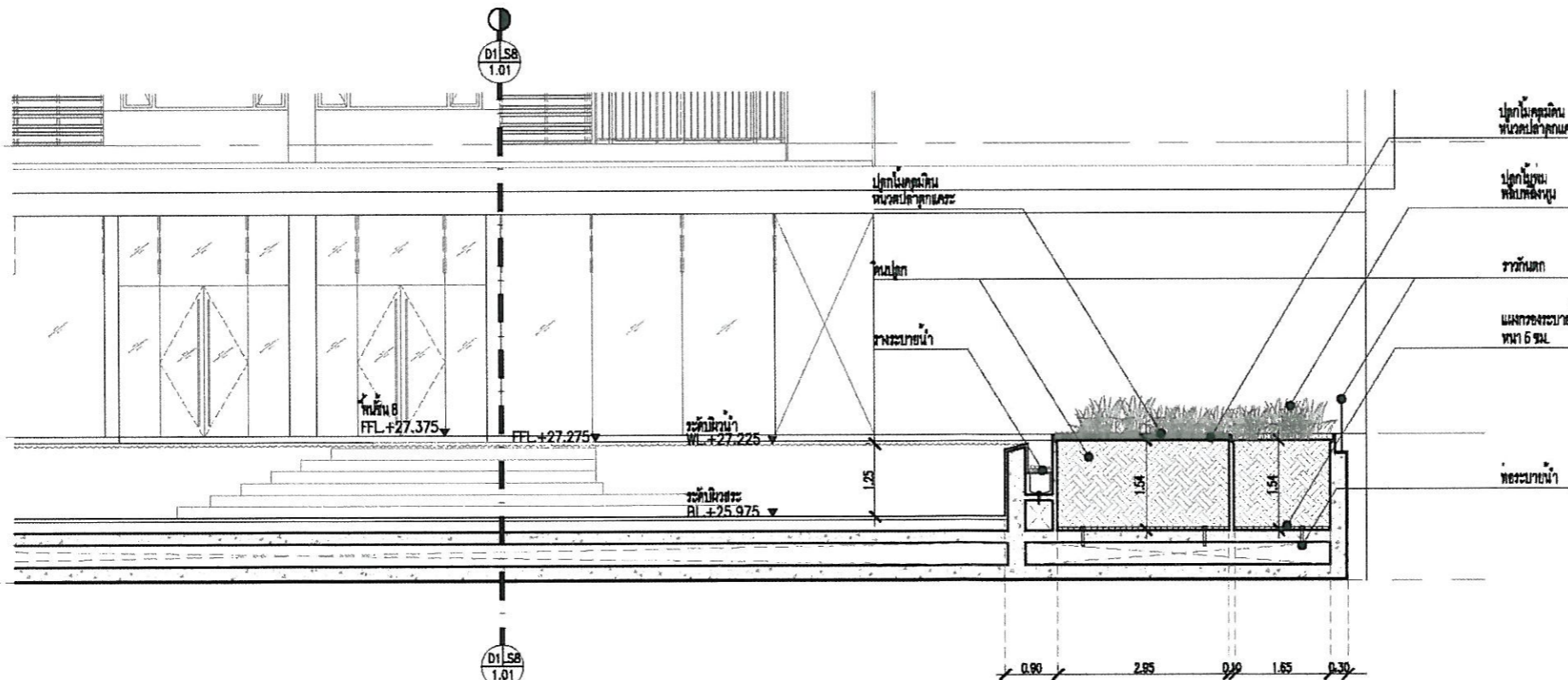


D1 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8
SCALE 1:75

พื้น 9
FFL +32.375

พื้น 8
FFL +27.375

M&E STRUCTURE TRANSFER
FFL +24.875



D2 รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8
SCALE 1:75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จอมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน)

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท สانسิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาศี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
▬▬▬	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
— —	CENTER LINE

TROP
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
**PYNE
8th.FLOOR PLAN**

LOCATION :
...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.LTD.
475 SRAYUTHHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905- 6 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited

LIGHTING DESIGNER :
...

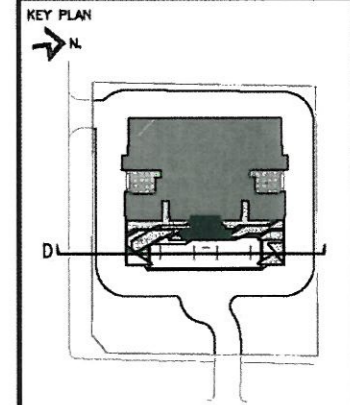
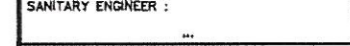
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
...

SANITARY ENGINEER :
...

KEY PLAN



NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

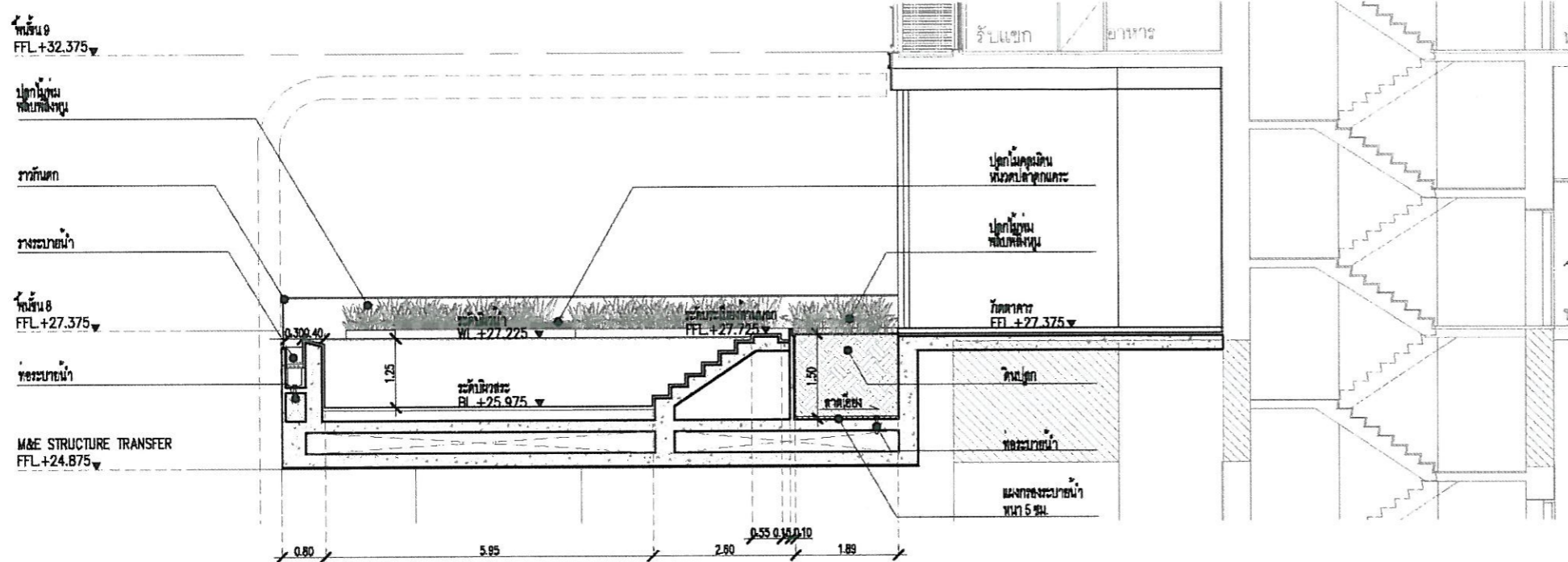
DRAWING TITLE SCALE :
รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8 1:75

DRAWN BY: TROP DRAWING NO.: LS8-1.01

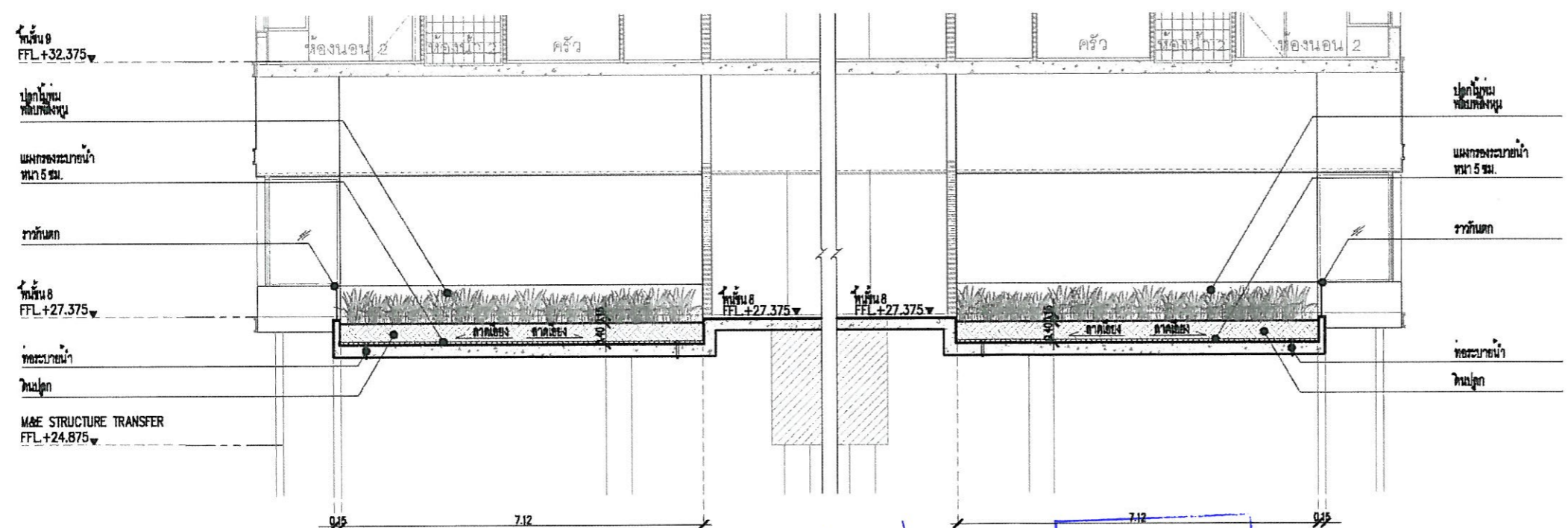
CHECKED BY: APPROVED BY:

DATE: TOTAL -

All design and drawing are the property of TROP and can not be used without permission.



E รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8
SCALE 1:75



F รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8
SCALE 1:75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... (นายชฎเกียรติ จูมทอง) Sansiri Public Company Limited บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2553 ลงชื่อ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี) ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔↔	CENTER TO CENTER
↔↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔↔	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔↔	CENTER TO BOUNDARY
—	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
—	CENTER LINE

36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1528 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
**PYNE
8th.FLOOR PLAN**

LOCATION :
...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.LTD.
475 BRIYUUTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905- 6 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :
...

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
อรรถพร คุณงษ์สินดี อ.ภ.ศ. 34

LIGHTING DESIGNER :
...

STRUCTURE ENGINEER :
...

M&E ENGINEER :
...

ELECTRICAL ENGINEER :
...

SANITARY ENGINEER :
...

KEY PLAN
N
F
E

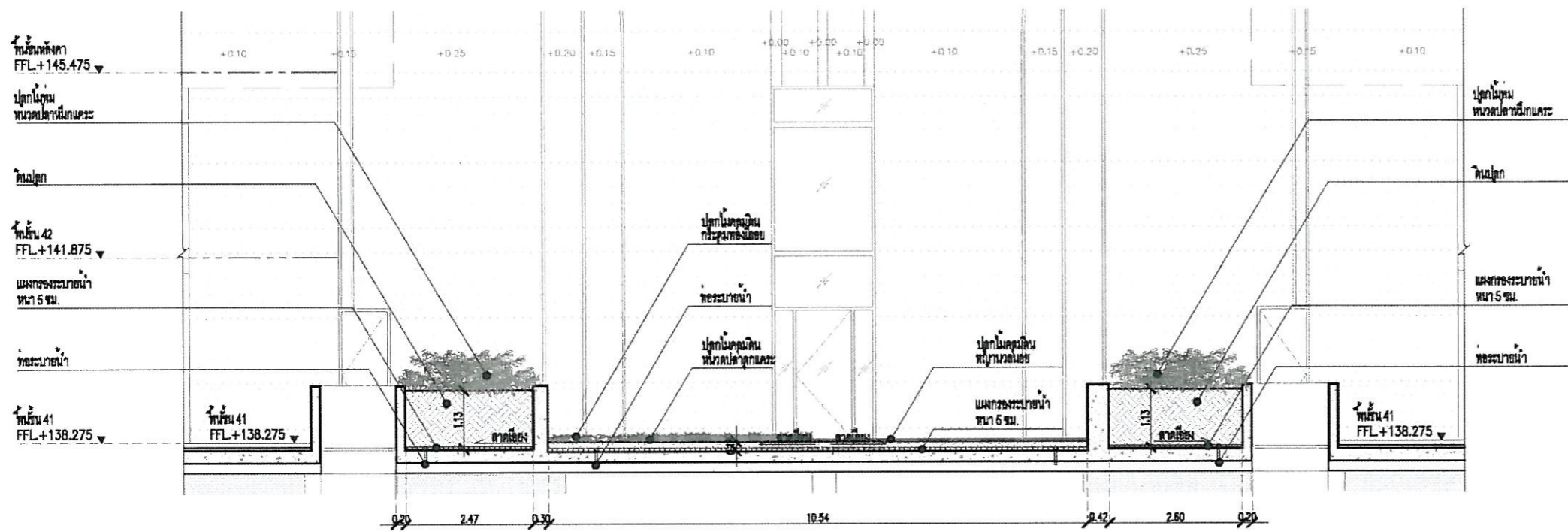
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE: **รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 8** SCALE: 1:75

DRAWN BY: TROP DRAWING NO.: **LS8-2.01**

CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: TOTAL: -

All design and drawing are the property of TROP and can not be used without permission.



LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
— —	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
▬▬▬▬	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
— —	CENTER LINE

G รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 41
SCALE 1:75

TROP
36/66, Soi Sahakorn 6
Ladprao 71, Bangkok
Thailand, 10230
66.2.932.4848 T
66.2.956.1526 F
tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
**PYNE
41th. FLOOR PLAN**

LOCATION :
...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.,LTD.
475 SRIYUTTHAYA RD., RAJTHEV, BANGKOK 10400
TEL. (662)201-3905-8 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
TROP Company Limited
อรรถพร คุณงศ์สินี อ-กค 34

LIGHTING DESIGNER :

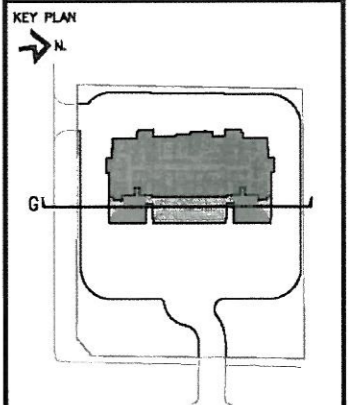
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

...



REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE SCALE : 1:75

รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้น 41

DRAWN BY TROP	DRAWING NO. LS41-1.01
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	TOTAL -

All design and drawing are the property of TROP and can not be used without permission.

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาลิ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
↔	CENTER TO CENTER
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
—+—	BOUNDARY TO BOUNDARY
↔	CENTER TO BOUNDARY
▬▬▬	MATCH LINE
—	PROPERTY LINE
—C—	CENTER LINE

TROP
 36/66, Soi Sahakorn 6
 Ladprao 71, Bangkok
 Thailand, 10230
 66.2.932.4848 T
 66.2.956.1526 F
 tropdesign@gmail.com

PROJECT NAME :
PYNE ROOF FLOOR PLAN

LOCATION :
 ...

OWNER : SANSIRI VENTURE CO.LTD.
 475 SRIYUJTHAYA RD., RAJTHEVI, BANGKOK 10400
 TEL. (662)201-3905-8 FAX:(662)201-3904

PROJECT DIRECTOR :
 POK KOBKONGSANTI

ARCHITECT :
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :
 TROP Company Limited
 ถนนพหลโยธิน กม.11 ต.บางเขน จ.ปทุมธานี 11000

LIGHTING DESIGNER :

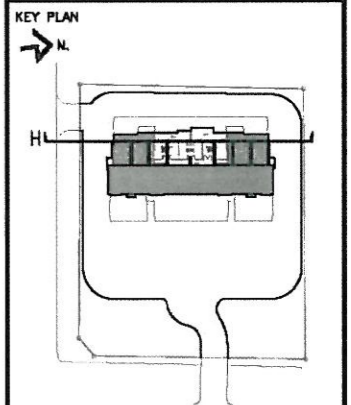
STRUCTURE ENGINEER :

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

...



REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DRAWING TITLE SCALE :
 1:75

รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้นRoof

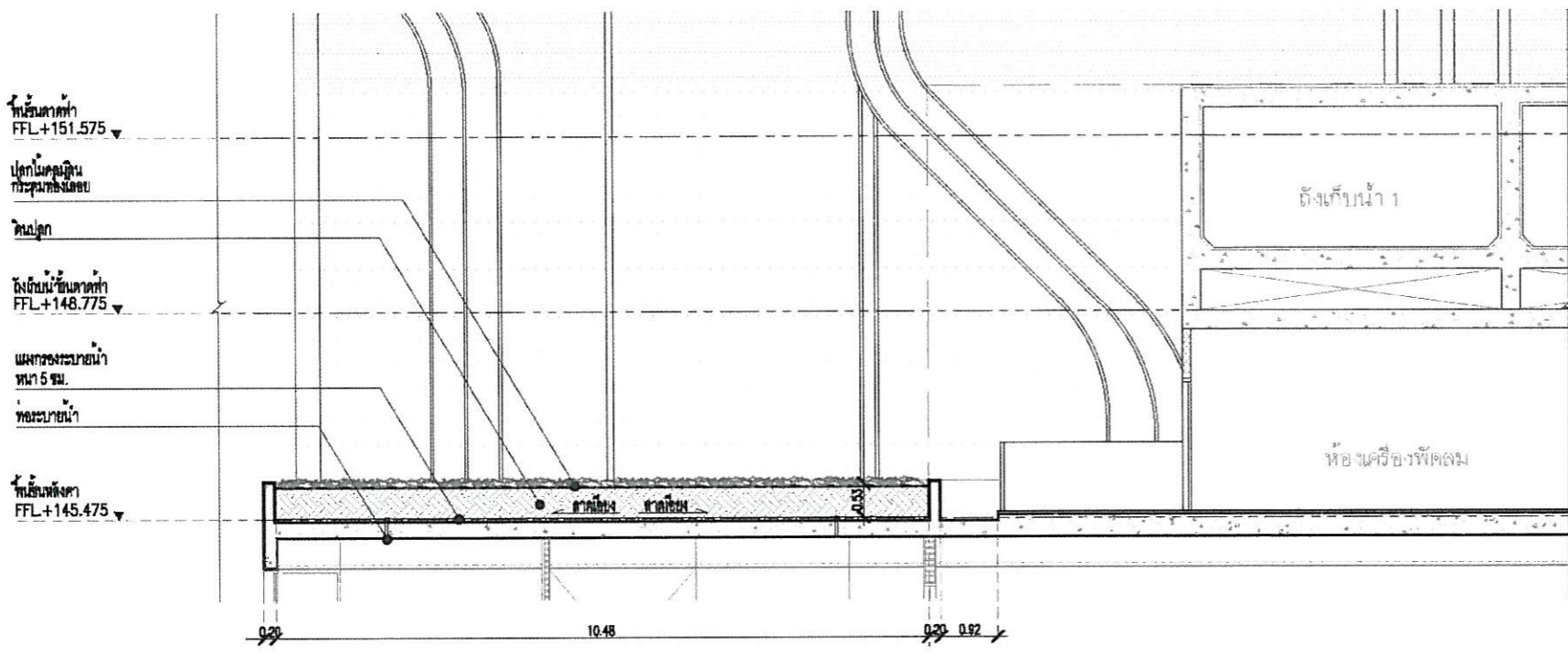
DRAWN BY: TROP DRAWING NO.:

CHECKED BY: LSR-1.01

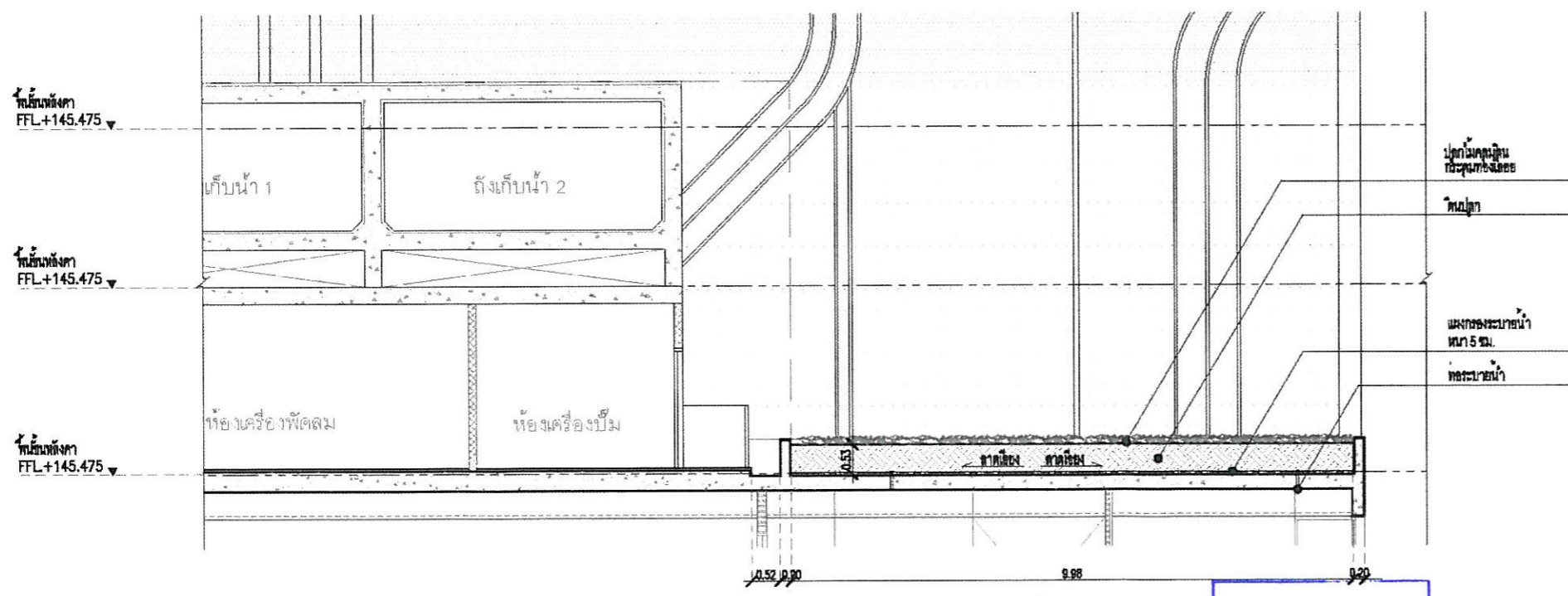
APPROVED BY:

DATE: TOTAL -

All design and drawings are the property of TROP and shall not be used without permission.



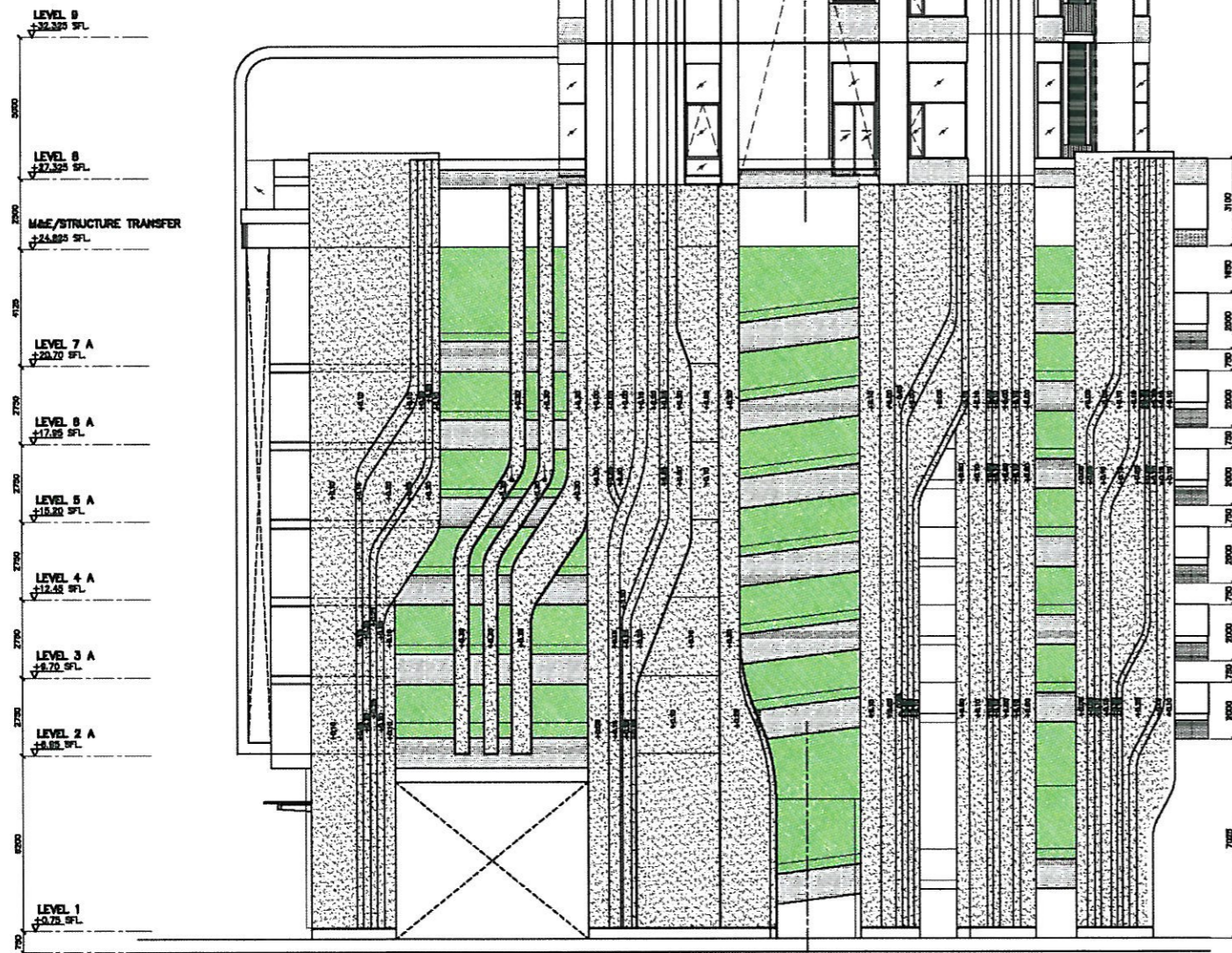
H รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้นหลังคา
 SCALE 1:75



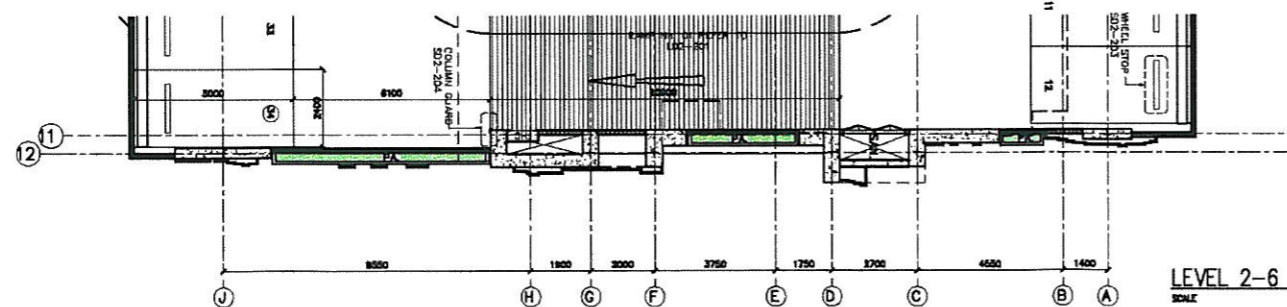
H รูปตัดขยายการปลูกต้นไม้ชั้นหลังคา
 SCALE 1:75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายชูเกียรติ จุมทอง) Sansiri Public Company Limited
ชูชีพ แซงศิริ จำกัด (มหาชน)
 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

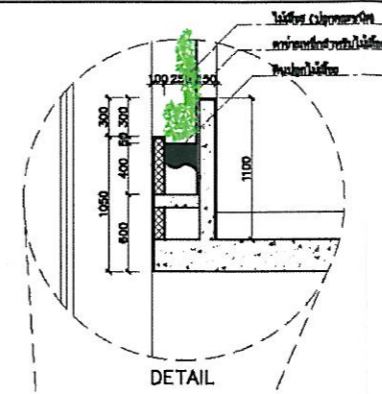
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัท ใจกาสิ) TROP
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



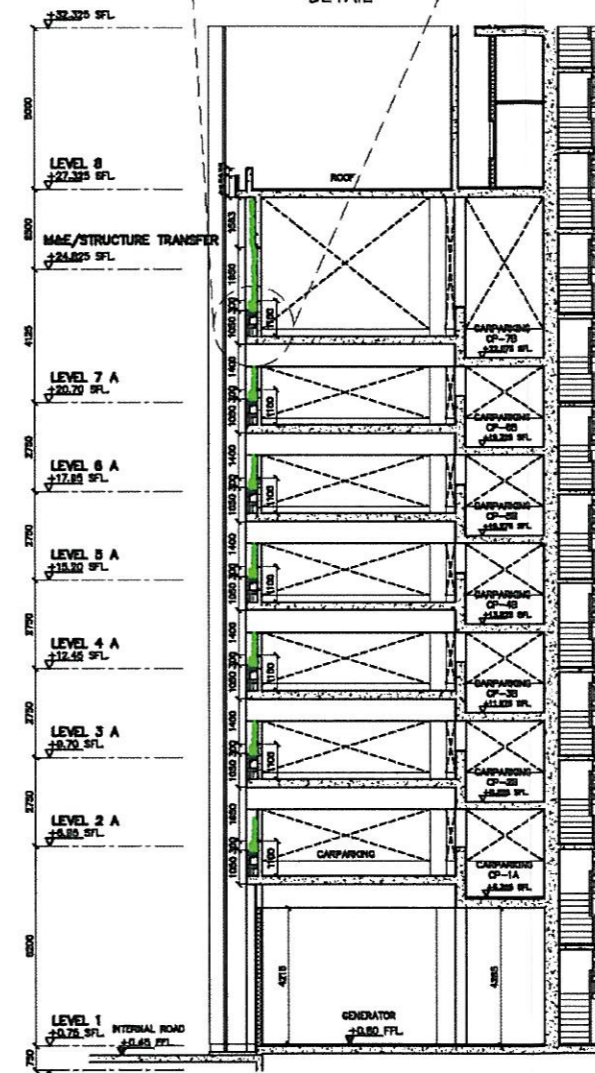
PODIUM ELEVATION 4 DETAIL
SCALE 1:100



LEVEL 2-6 FLOOR PLAN
SCALE 1:100

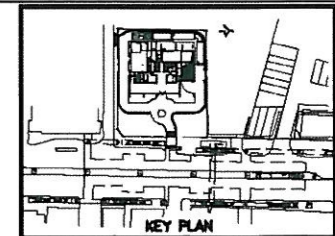


DETAIL



PODIUM SECTION A
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Green square]	พื้นที่สีเขียว
[Dashed line]	เส้นทแยงมุม
[Dotted line]	พื้นที่ที่ว่าง
[Solid line]	พื้นที่อาคาร



NO.	REVISION	DATE

PROJECT

PYNE
by sansiri

Address: Phayathai Road, Bangkok THAILAND

SANSIRI
[บริษัท สานสิริ จำกัด] SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

CONSULTANT

ARCHITECTS	DATE
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019

MECHANICAL ENGINEERS	DATE
บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด	01/10/2019
บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด	01/10/2019
บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด	01/10/2019
บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด	01/10/2019

ELECTRICAL ENGINEERS	DATE
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019

MECHANICAL ENGINEERS	DATE
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019
พอลเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	01/10/2019

REVISION

LANDSCAPE

ISSUED FOR:

EIA SUBMISSION

REVISION NO.: LD1-104

DATE: 01/10/2019

SCALE: 75

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท สานสิริ จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



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

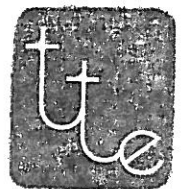
ภาคผนวกที่ 2

ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

โครงการ PYNE



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

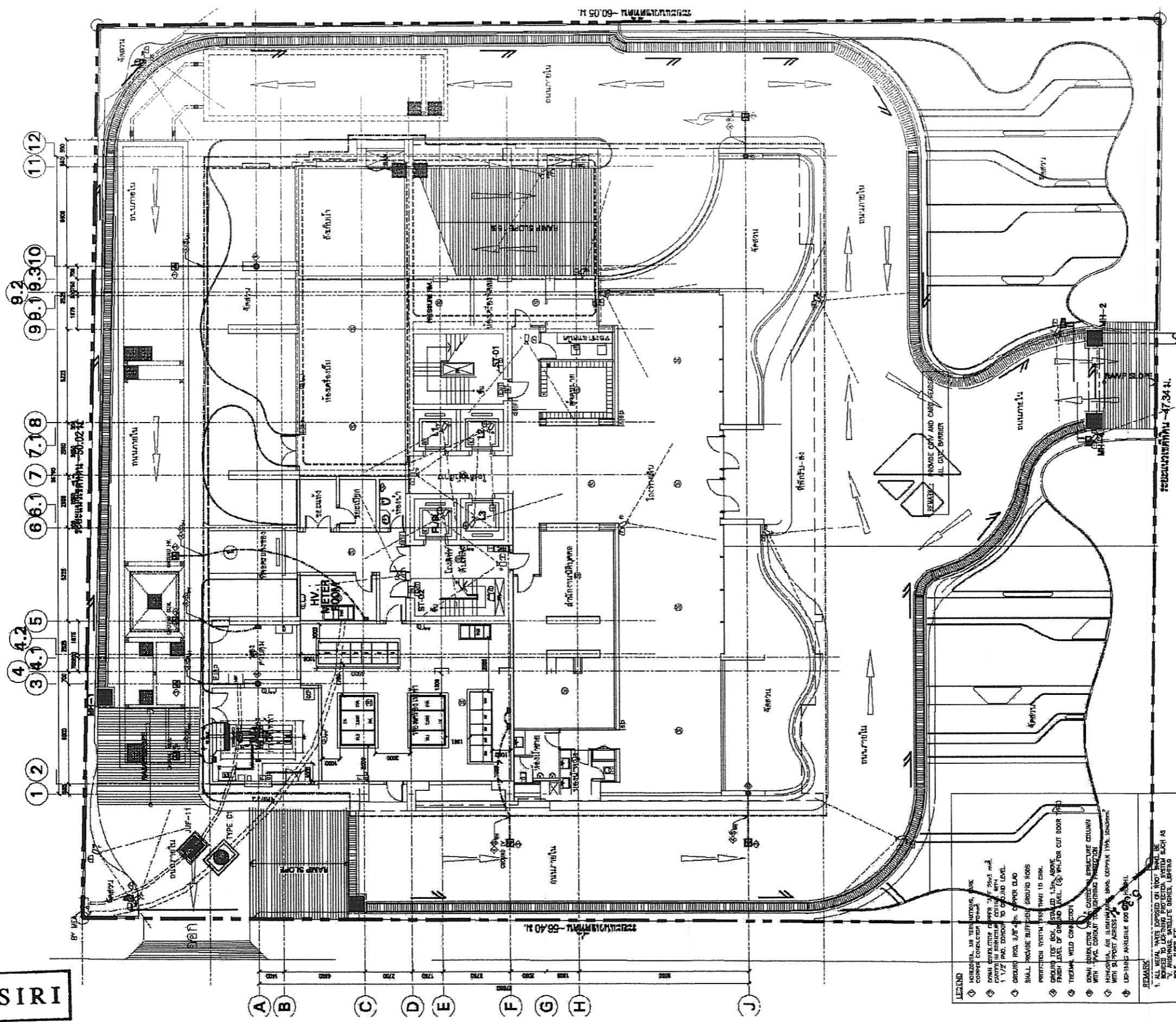
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

LEGEND

- 1. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.
- 2. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.
- 3. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.

REMARKS

1. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.
2. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.
3. ALL WELLS SHALL BE PROVIDED WITH A MINIMUM OF 100 LITERS PER PERSON PER DAY AS PER THE REQUIREMENTS OF THE LOCAL AUTHORITY.

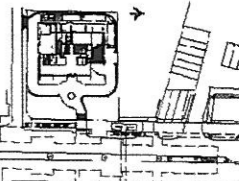

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(Signature)

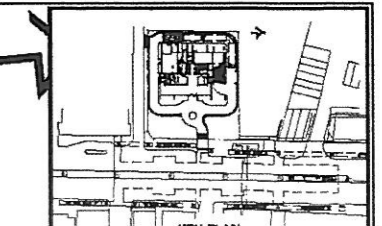
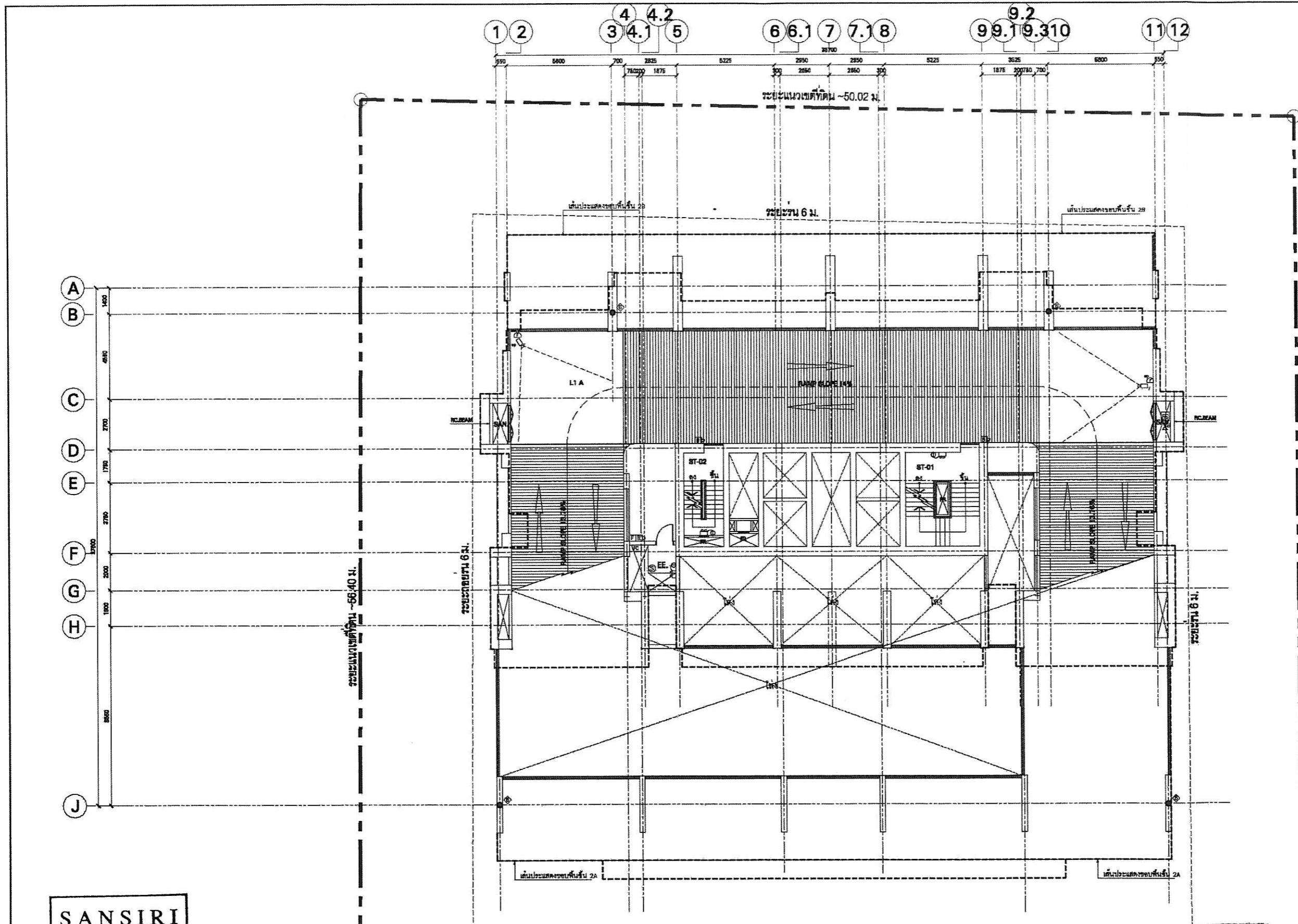
(นายบุญนัย ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



 KEY PLAN	
NO.	REVISION DATE
DATE BY	BY
PROJECT <h1>PYNE</h1> by sansiri	
LOCATION Phaya Thai Road, Bangkok, THAILAND	
OWNER SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 181, PLOK, BANGKOK ROAD, 101, PHAYATHAI ROAD, BANGKOK, THAILAND 10500 TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	
ARCHITECT  บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	
CONSULTANT	
ARCHITECT บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	480, 500 800, 3-40 800, 2-30 100, 2-30 100, 2-30 100, 2-30
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	10, 1000 10, 1000 10, 1000 10, 1000
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	100, 500 100, 500 100, 500 100, 500 100, 500 100, 500
MECHANICAL ENGINEER บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	10, 100 10, 100 10, 100 10, 100
SANITARY ENGINEER บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	10, 100 10, 100 10, 100 10, 100
PIPER บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	10, 100 10, 100 10, 100 10, 100
LANDSCAPE บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/11, BANGKOK ROAD, BANGKOK 10500, THAILAND, BANGKOK OFFICE TEL: 02-000-0000, 02-000-0001	10, 100 10, 100 10, 100 10, 100
DRAWING NUMBER EIA SUBMISSION	
PROJECT TITLE ระบบขนส่งมวลชนรถไฟฟ้าใต้ดิน พื้นที่ 1	
START/DATE 10/10/2010	ISSUE NO. EL-2025
DATE/DATE 10/10/2010	ISSUE NO. EL-2025
JOB NO. PSJ	ISSUE NO. EL-2025
SCALE 1:200	DATE 10/10/2010
BY [Signature]	CHECKED [Signature]
DATE 10/10/2010	DATE 10/10/2010

รูปที่ ผ. 2-1 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 1



No.	REVISION DATE	DATE OF REVISION

PROJECT

PYNE
by SANSIRI

LOCATION
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
114 FLOOR, IMPACT BLDG. 421 2ND ANUTMAJ RD., BANGNA, BANGKOK 10140
TEL: 02-0202-3333-4 FAX: 02-0202-3334

ARCHITECT

บริษัท แพลมเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/F SANSIRI CHALE BUILDING 8, 3RD FL., 303 WIRADIT, PATHUMVANI, BANGKOK 10150
TEL: (02)262-8888 FAX: (02)262-8728 E-mail: p&t.thai@p-t.com

CONTRACT

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	INTERIOR	LANDSCAPE
บริษัท แพลมเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/F SANSIRI CHALE BUILDING 8, 3RD FL., 303 WIRADIT, PATHUMVANI, BANGKOK 10150 TEL: (02)262-8888 FAX: (02)262-8728 E-mail: p&t.thai@p-t.com	ดร. สุวิทย์ วิเศษชัย DR. SUWIT WITSAWONG 25/F SANSIRI CHALE BUILDING 8, 3RD FL., 303 WIRADIT, PATHUMVANI, BANGKOK 10150 TEL: (02)262-8888 FAX: (02)262-8728 E-mail: p&t.thai@p-t.com	บริษัท เอสอีอี จำกัด S.E.E. CO., LTD. 114 FLOOR, IMPACT BLDG. 421 2ND ANUTMAJ RD., BANGNA, BANGKOK 10140 TEL: 02-0202-3333-4 FAX: 02-0202-3334	บริษัท เอสอีอี จำกัด S.E.E. CO., LTD. 114 FLOOR, IMPACT BLDG. 421 2ND ANUTMAJ RD., BANGNA, BANGKOK 10140 TEL: 02-0202-3333-4 FAX: 02-0202-3334	บริษัท เอสอีอี จำกัด S.E.E. CO., LTD. 114 FLOOR, IMPACT BLDG. 421 2ND ANUTMAJ RD., BANGNA, BANGKOK 10140 TEL: 02-0202-3333-4 FAX: 02-0202-3334	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	T.R.O.P. LTD.

SANSIRI
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



EIA SUBMISSION

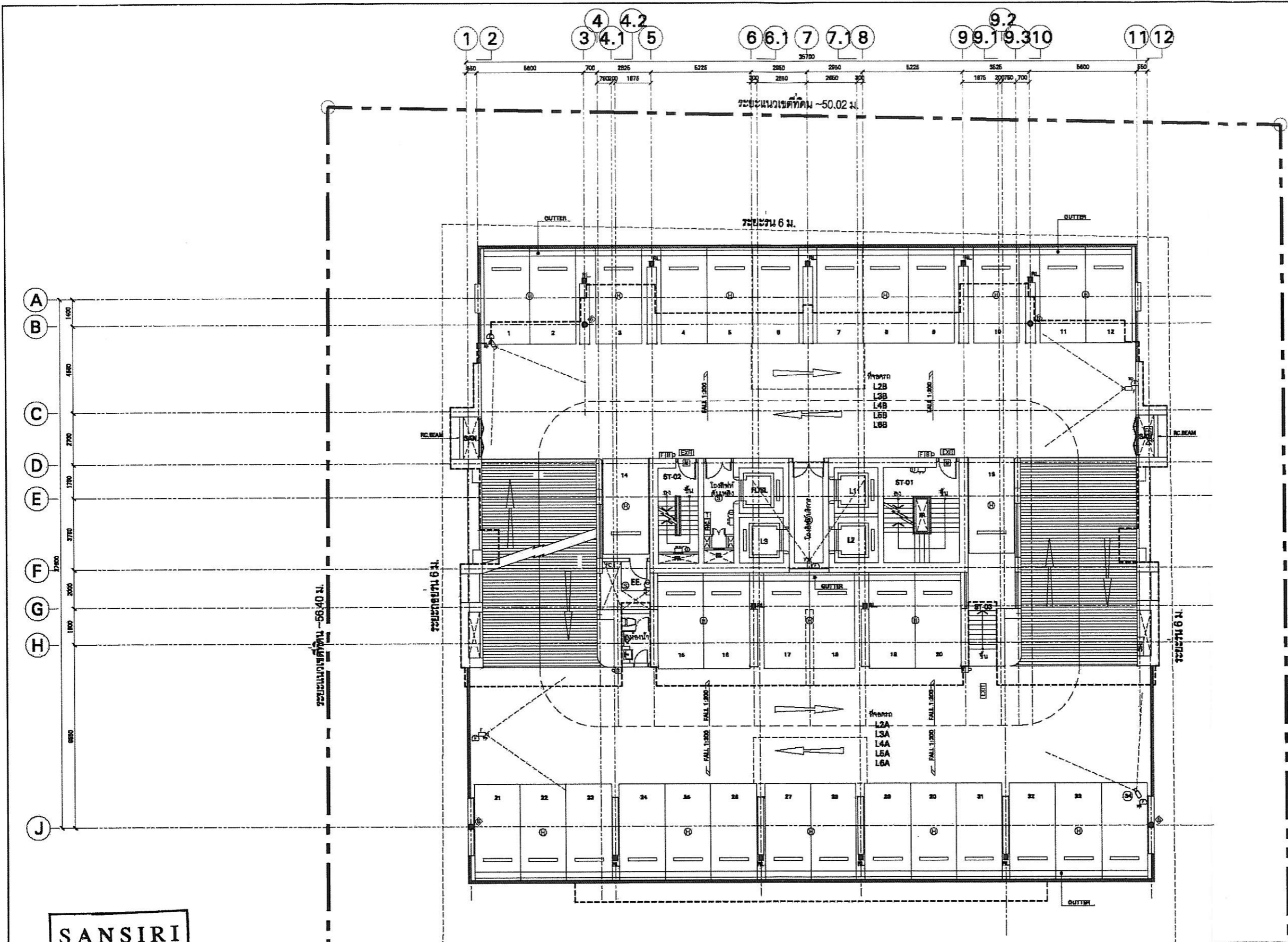
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
วันที่ 1A

PROJECT NO. **EL-203S**

DATE **PSJ**

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	March 2010	SS/CH	NU/WF

รูปที่ ผ. 2-2 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 1A



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

PYNE

by sansiri

LOCATION: Phaya Thai Road, Bangkok, THAILAND

OWNER:
SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
100 FLOOR, SEMPLETEC BUILDING 1, 120/11, SOI SUKHUMVIT 11, BANGKOK, BANGKOK 10110, THAILAND. TEL. : 02-2621-9888 FAX. : 02-2621-9870 E-mail : info@sansiri.com

ARCHITECT:
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
201/4 SANGSRI CHANG BUILDING 1, 2ND FL., SOI SUKHUMVIT, WARD SUKHUMVIT 20, BANGKOK, THAILAND. TEL. : 02-2621-9888 FAX. : 02-2621-9870 E-mail : info@p-t.com

CONSULTANT:

ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SANIT VITHASORNWONG PARITTA WONGWONG CHALPHONGPHOL WONGWONG SARASARA KONGKARNO YITTHANOK PATTANAKASIA	100% 300 80% 2400 80% 3438 80% 3748 20% 4031 80% 13201
STRUCTURAL ENGINEERS	ดร. สุชาติ วัฒนศิริชัย BIRDA TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD. ARUNA JAYAPRASATHRATHI SULIMMAI TOMA SANTU WONGWAT	100% 1302 75% 12979 75% 13914 100% 39494
MECHANICAL ENGINEERS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARITTA WONGWONG SANTU WONGWAT SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO	100% 304 80% 3438 80% 3748 20% 4031 80% 13201
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARITTA WONGWONG SANTU WONGWAT SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO	100% 304 80% 3438 80% 3748 20% 4031 80% 13201
Mechanical ENGINEERS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. TERRASAK THONGRONGCHI TITIPANAK CHENKITSRI	84% 708 80% 2114 80% 3082
SANITARY ENGINEERS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARITTA WONGWONG SANTU WONGWAT SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO SARASARA KONGKARNO	84% 708 80% 2114 80% 3082
INTERIOR	DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.	
LANDSCAPE	T.R.O.P.,LTD.	
DRAWING PACKAGE	EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE	ระบบแจ้งขออนุญาตก่อสร้างในเขตเมือง พื้นที่ 2-8	
STARTER/DATE	DRAWING NO.	
PROJECT/DISTRICT	PROJECT NO.	EL-204S
JOB NO.	DRAWING REFERENCE	
SCALE	DATE	BY/CHK. CHECKED
1:200	March 2010	SS/CH. WU/MP

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จุมาทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

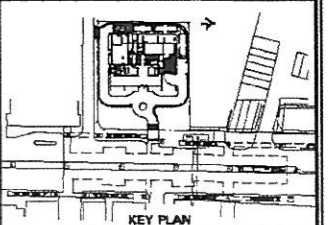
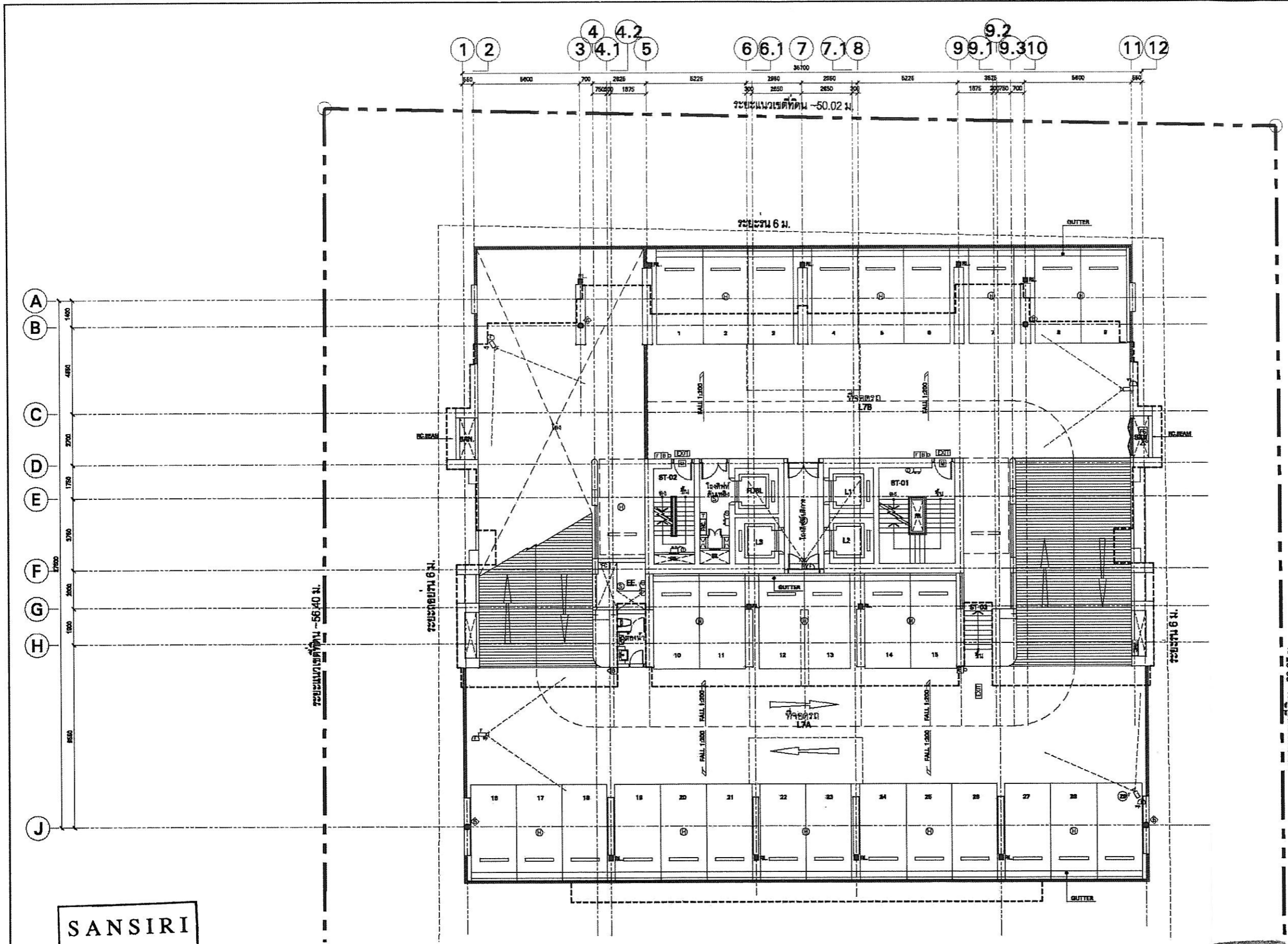
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ ผ. 2-3 แสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 2-6



NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PYNE
by sansiri

LOCATION
Phaya Thai Road, Bangkok
THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
39th FLOOR, IMPACT BLDG. 426 TH ANUTHAJIN RD., BANGNA, BANGKOK 10142
TEL: (02)251-3333-9 FAX: (02)251-3333-9

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
33/71 SANGHVIK CHALE BUILDING 1, 3RD FL., 301 BANGKOK PATANAHI, BANGKOK 10250
TEL: (02)251-3333 FAX: (02)251-3333-9

CONSULTANT	ARCHITECT
	บริษัท พาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 33/71 SANGHVIK CHALE BUILDING 1, 3RD FL., 301 BANGKOK PATANAHI, BANGKOK 10250 TEL: (02)251-3333 FAX: (02)251-3333-9

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER

DESIGNER
DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.

LANDSCAPE
T.R.G.P., LTD.

DRAWING PACKAGE	
EIA SUBMISSION	
PROJECT TITLE	ระบบจ่ายน้ำประปาในอาคาร
	พื้นที่ 7
PROJECT/PHASE	DESIGN NO.
	EL-205S
ISSUE/DATE	
JOB NO.	DESIGN TEAM
PSJ	
SCALE	DATE
1:200	March 2010

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

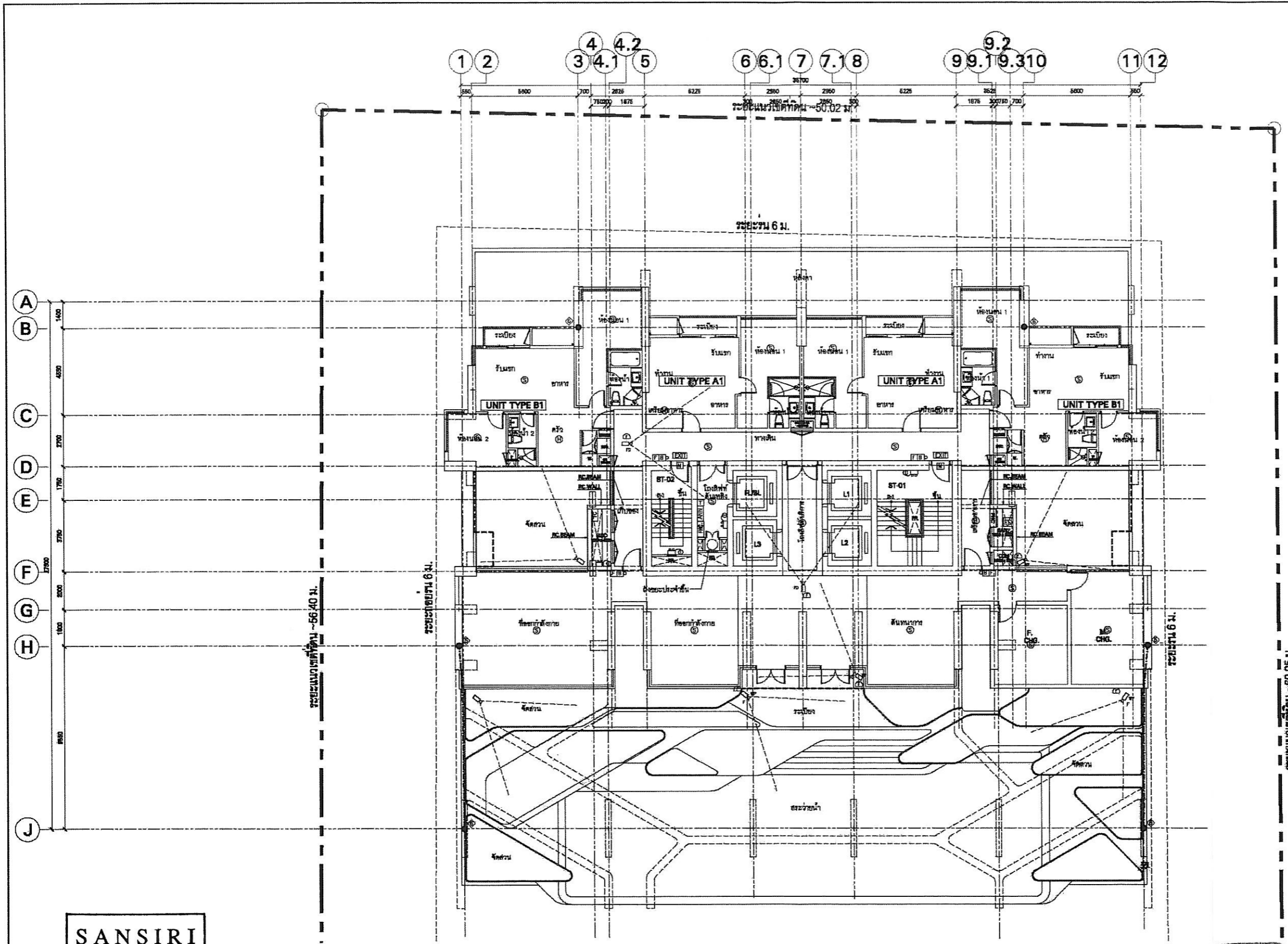
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-4 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 7



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT	PYNE by SANSIRI	
LOCATION	Pyne Thai East, Bangkok THAILAND	
OWNER	SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 104 FLOOR, SANSIRI BLDG. 430 2ND ANUTHAPE RD. BANGKOK, BANGKOK 10400 TEL: (02)222-3633, 4 FLOOR/222-3634	
ARCHITECT	 บริษัท ปาล์มเมอร์ ทัอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 307/9 BANGKOK-CABLE BUILDING 3, 3RD FL., 808 ANULOM, PATHUMVANI, BANGKOK 10300 TEL: (02)252-5445 FAX: (02)252-5700 E-mail: p&t@pt-thai.com	
CONSULTANT		
ARCHITECTS	บริษัท ทัอร์เนอร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM THONGPORN PUNYI KONGKUM CHALAPAPONG, SOMPIPIT SARASAMORN SONGKROH YITTIRAK PATTANAKA	TEL: 252 TEL: 2545 TEL: 2428 TEL: 2785 TEL: 4288 TEL: 1322
STRUCTURAL ENGINEERS	ดร. สุวิทย์ วัฒนกิจ SIVA TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD. SIRIKON THONGPHONGSITHI SILAKORN THAM SANT BHOCHAMAT	TEL: 1821 TEL: 1278 TEL: 1289 TEL: 2424
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท ทัอร์เนอร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PANGKAT WONGKAMON WIRATIT ANUPAP WIRATIT WIRATITWIRAT WIRATIT WIRATIT WIRATIT WIRATIT	TEL: 254 TEL: 1822 TEL: 1829 TEL: 2228 TEL: 2428 TEL: 2828
Mechanical ENGINEERS	บริษัท ทัอร์เนอร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SIRIKON THONGPHONGSITHI SILAKORN THAM	TEL: 788 TEL: 2114 TEL: 2428
Sanitary ENGINEERS	บริษัท ทัอร์เนอร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PANGKAT WONGKAMON WIRATIT ANUPAP WIRATIT WIRATITWIRAT WIRATIT WIRATIT	TEL: 788 TEL: 2114 TEL: 2428 TEL: 2828
MECHANICAL ENGINEERS	DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.	
LANDSCAPE	T.R.O.P.,LTD.	
DESIGNED PACKAGE	EIA SUBMISSION	
OWNER TITLE	รขมจ.จังหวัดภูเก็ต (มหาชน) วันที่ 8	
STAMP/DATE	 	DRAWING NO. EL-2075
DESIGNER	PSJ	DRAWING TITLE NAME
SCALE	1:200	DATE March 2010
DATE	March 2010	DRAWN SS/CH
DATE	March 2010	CHECKED M/WP

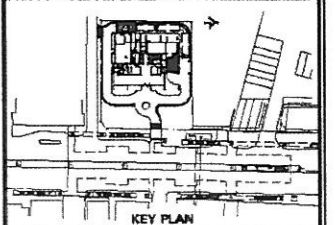
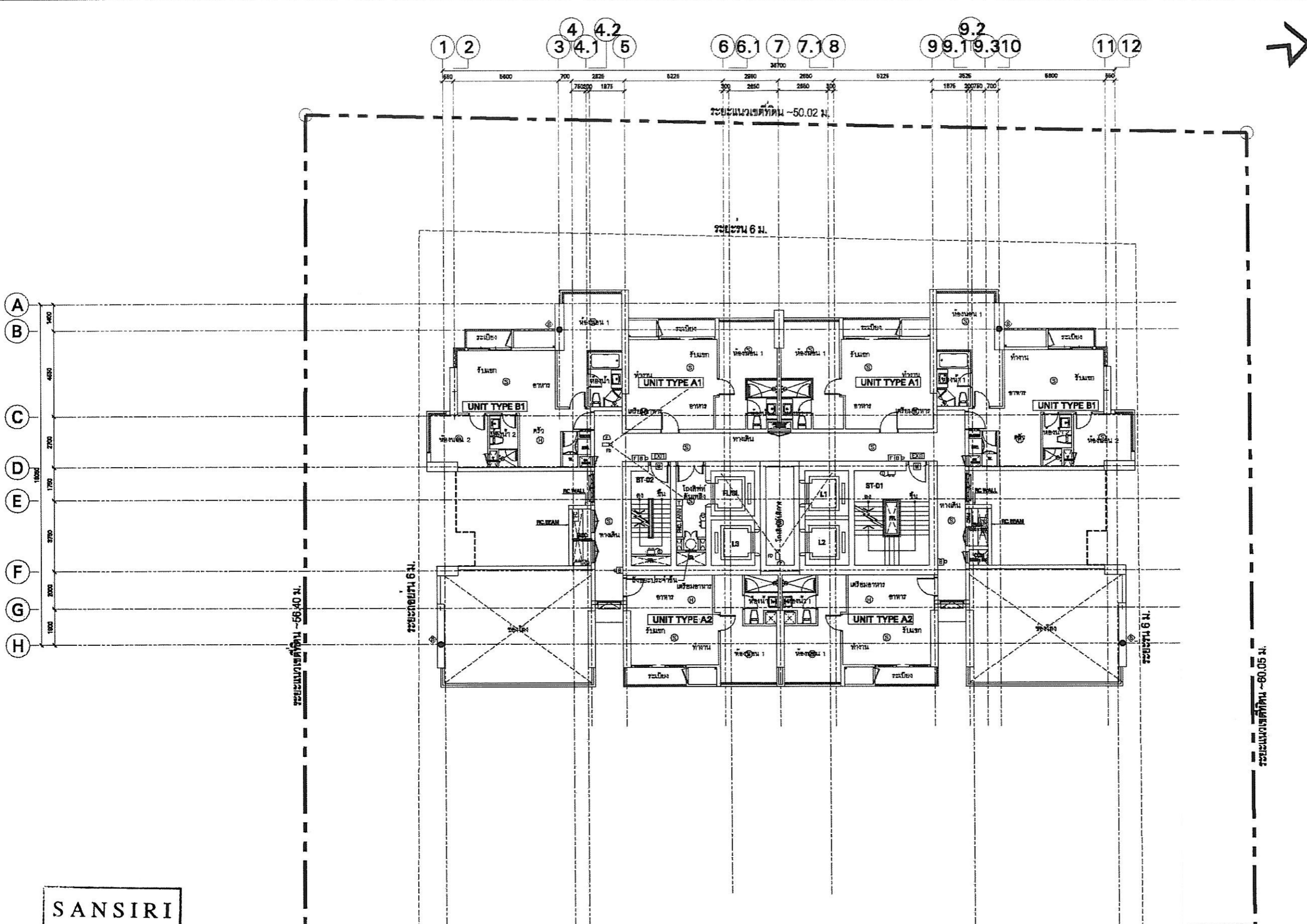
SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จุมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวกาลี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ ผ. 2-5 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 1



NO.	REVISION DETAILS	DATE OF REVISION

PYNE
by sansiri

LOCATION
Phaya Thai Road, Bangkok
THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
194 FLOOR, IMPREGO BLDG. 421 BSI ANURATHA RD., BANGNA, BANGKOK 10260
TEL: (662)231-0334 - 9 FAX: (662)231-0334

ARCHITECT

บริษัท แพลมเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/F BANGKOK CABLE BUILDING & 3/F FL. 208 SURAWONG PATHUMVITHI, BANGKOK 10250
TEL: (662)253-8888 FAX: (662)253-8700 E-mail: p&t.thailand@palmerturner.com

CONTRACTOR

ARCHITECTS
บริษัท แพลมเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/F BANGKOK CABLE BUILDING & 3/F FL. 208 SURAWONG PATHUMVITHI, BANGKOK 10250
TEL: (662)253-8888 FAX: (662)253-8700 E-mail: p&t.thailand@palmerturner.com

STRUCTURAL ENGINEERS
ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ
PYNE TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD.
100/111 ซอยสุขุมวิท 111
KJANGKAM TOWER
SANGHVI BUILDING
NO. 1801
TEL: 17273
TEL: 13094
TEL: 26494

ELECTRICAL ENGINEERS
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
194 FLOOR, IMPREGO BLDG. 421 BSI ANURATHA RD., BANGNA, BANGKOK 10260
TEL: (662)231-0334 - 9 FAX: (662)231-0334

MECHANICAL ENGINEERS
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
194 FLOOR, IMPREGO BLDG. 421 BSI ANURATHA RD., BANGNA, BANGKOK 10260
TEL: (662)231-0334 - 9 FAX: (662)231-0334

SANITARY ENGINEERS
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
194 FLOOR, IMPREGO BLDG. 421 BSI ANURATHA RD., BANGNA, BANGKOK 10260
TEL: (662)231-0334 - 9 FAX: (662)231-0334

INTERIOR DESIGNER
DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.

LANDSCAPE
TR.O.P.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ
พื้นที่ 9

PROJECT/DATE
DRAWING NO.
EL-208S

ISSUE/DATE

JOB NO.
DRAWING NUMBER
PSJ

SCALE
DATE
DRAWN
CHECKED
1:200 **March 2010** **SS/CH** **KS/MP**

THIS DRAWING AND THE PROJECTS OF WHICH IT IS PART ARE THE PROPERTY OF PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, IN ANY MANNER, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

[Handwritten Signature]

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

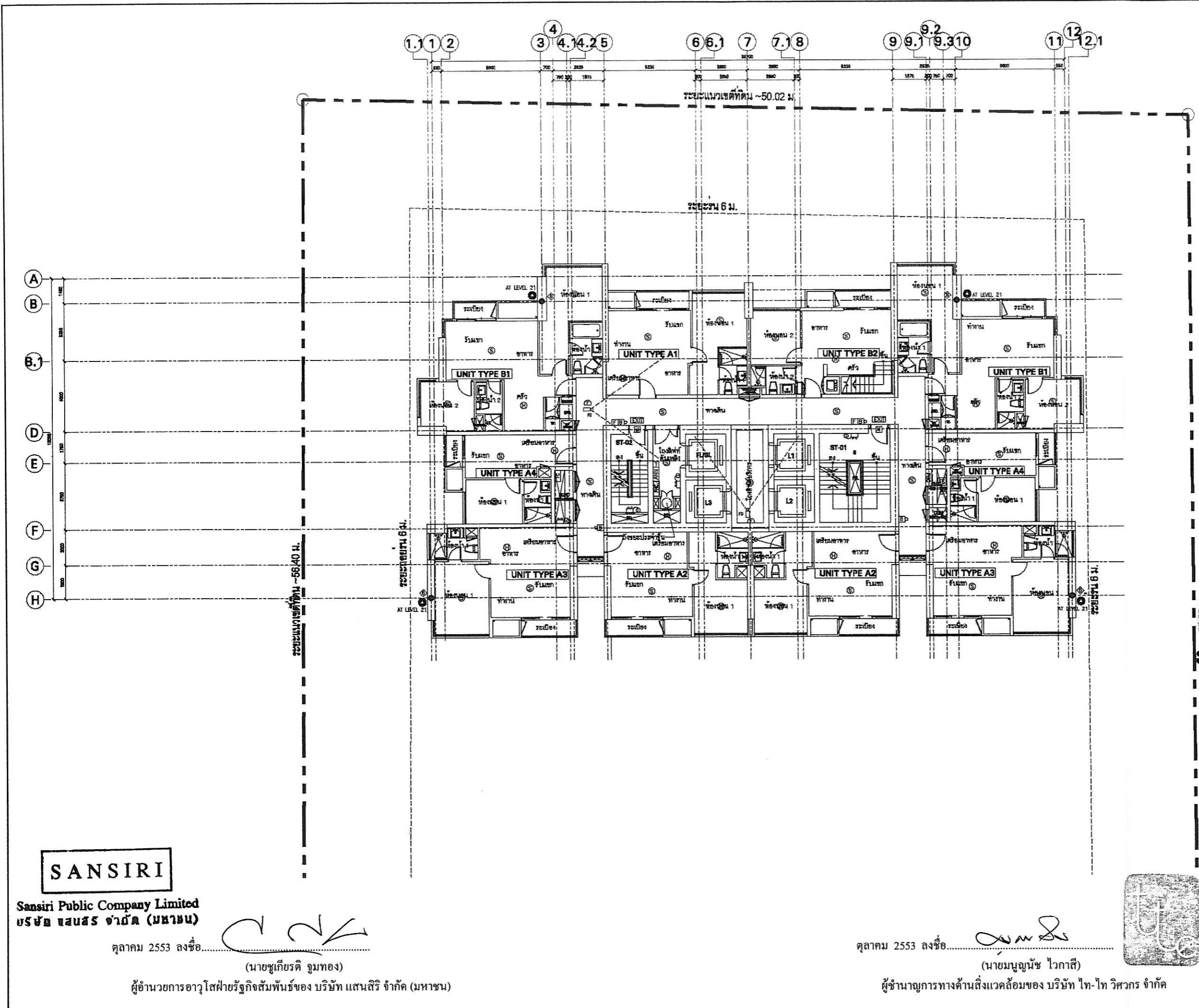
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

[Handwritten Signature]

(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านติดตั้งแก๊สของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด





NO.	REVISION DETAILS
	DATE OF REVISION
PROJECT PYNE by sansiri	
LOCATION Phraya Thai Road, Bangkok THAILAND	
OWNER SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED <small>115 FLOOR, SANSIRI BLDG. 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1</small>	
ARCHITECT บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. <small>201/4 SANGHVI ROAD, BANGKOK 10330, THAILAND. TEL: 02-261-8888 FAX: 02-261-8889</small>	
CONSULTANT (Blank space for consultant details)	
ARCHITECTS บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/4 SANGHVI ROAD, BANGKOK 10330, THAILAND. TEL: 02-261-8888 FAX: 02-261-8889	NO. 004 080 2442 080 2428 080 2429 080 2430 080 2431
STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด TECHNOLOGY ENGINEERING CO., LTD. 115 FLOOR, SANSIRI BLDG. 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1	NO. 1003 NO. 1073 NO. 1081 NO. 1091
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/4 SANGHVI ROAD, BANGKOK 10330, THAILAND. TEL: 02-261-8888 FAX: 02-261-8889	NO. 014 NO. 0022 NO. 0023 NO. 0024 NO. 0025
MECHANICAL ENGINEERS บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/4 SANGHVI ROAD, BANGKOK 10330, THAILAND. TEL: 02-261-8888 FAX: 02-261-8889	NO. 708 NO. 0114 NO. 0121
PLUMBING ENGINEERS บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/4 SANGHVI ROAD, BANGKOK 10330, THAILAND. TEL: 02-261-8888 FAX: 02-261-8889	NO. 708 NO. 0114 NO. 0121
INTERIOR DESIGNER บริษัท ไอเดีย จำกัด IDEA IDENTITY UNIT CO., LTD.	NO. 708
LANDSCAPE T.R.O.P., LTD.	(Blank space)
EIA SUBMISSION	
DRIVING TITLE ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ ชั้นที่ 15, 21, 27	
STARTED/DATE (Blank space)	DRIVING NO. EL-213S
JOB NO. PSJ	DRIVING / FRAME (Blank space)
SCALE 1:200	DATE March 2010
DESIGN SS/CH	CHECKED WA/MP

SANSIRI

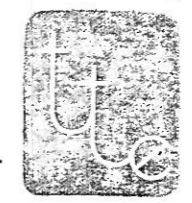
Sansiri Public Company Limited
 บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายชูเกียรติ จอมทอง)

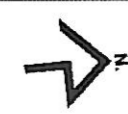
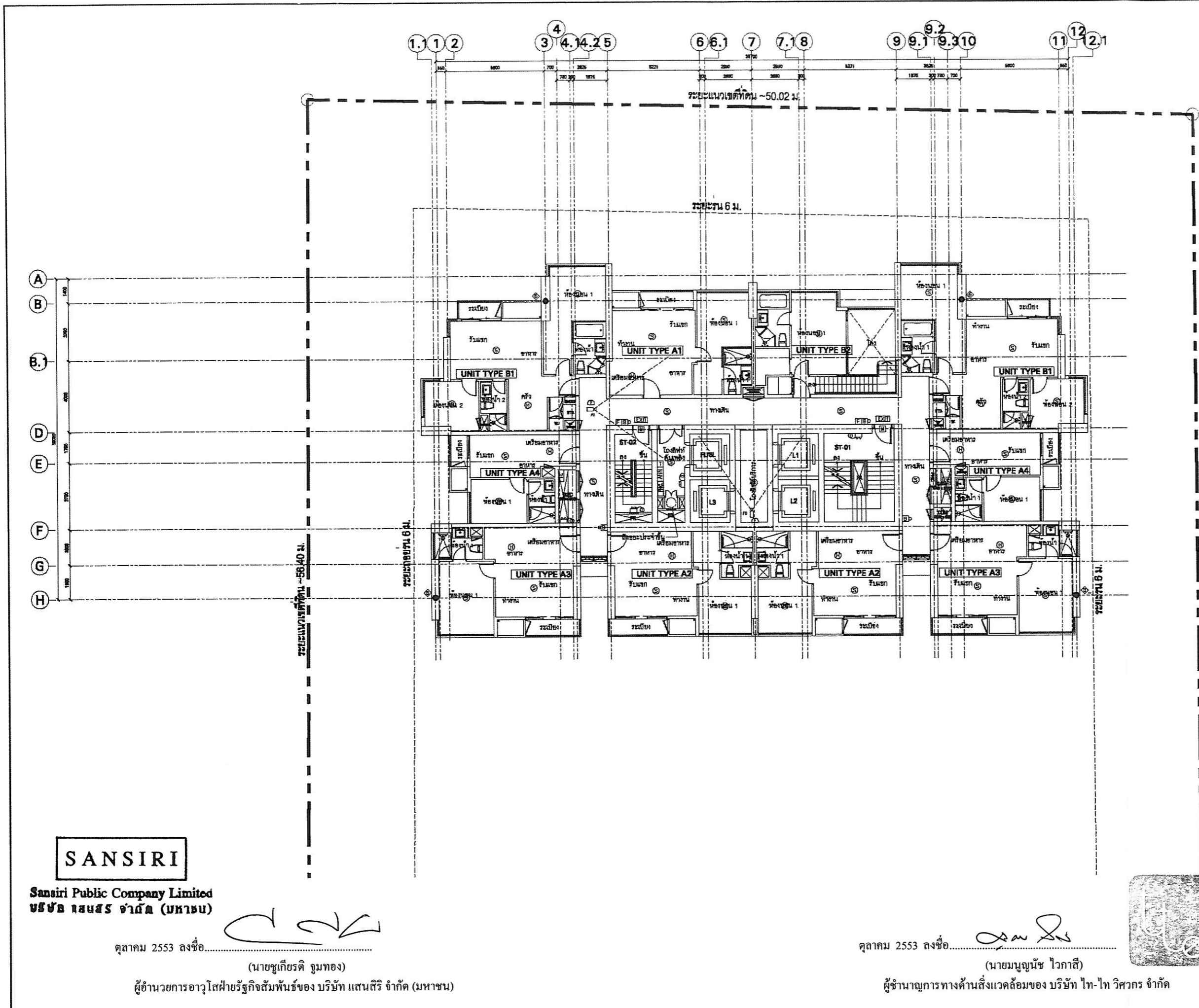
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-11 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 15, 21 และ 27



NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT	PYNE by sansiri	
LOCATION	Phyue Thak Road, Bangkok THAILAND	
OWNER	SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 154 FLOR, BANGKOK BLDG. 154 BY ANCHALAK RD. BANGKOK THAILAND TEL. 02-0022-3324-4 FAX 02-0022-3324	
ARCHITECT	 บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/1 BANGKOK CHALEWAT RD. 2ND FL. 2ND BANGKOK, PHRAHARAJ, BANGKOK THAILAND TEL. 02-0022-4888 FAX. 02-0022-8778 E-mail: p&t@ptt.com	
CONTRACT		
ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/1 BANGKOK CHALEWAT RD. 2ND FL. 2ND BANGKOK, PHRAHARAJ, BANGKOK THAILAND TEL. 02-0022-4888 FAX. 02-0022-8778 E-mail: p&t@ptt.com	NO. 001 NO. 2443 NO. 2428 NO. 2394 NO. 2429 NO. 13221
STRUCTURAL ENGINEER	ดร. สุชาติ พิธีรักษ์ DR. SUCHAI PITHITRAT 103/1 TONGKHAMMANG SERVICE COLLEGE BANGKOK THAILAND SUJAT PITHITRAT SANTIT BANGKOK	NO. 1642 NO. 17929 NO. 13249 NO. 2424
ELECTRICAL ENGINEER	นายสุชาติ พิธีรักษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PROMENADE 25TH FLOOR BANGKOK THAILAND SUJAT PITHITRAT SANTIT BANGKOK	NO. 014 NO. 1323 NO. 2428 NO. 2429 NO. 2424
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PROMENADE 25TH FLOOR BANGKOK THAILAND SUJAT PITHITRAT SANTIT BANGKOK	NO. 788 NO. 2114 NO. 2424
SANITARY ENGINEER	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PROMENADE 25TH FLOOR BANGKOK THAILAND SUJAT PITHITRAT SANTIT BANGKOK	NO. 788 NO. 2114 NO. 2424
INTERIOR	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
LANDSCAPE	T.R.O.P. LTD.	
SHARED FACILITY	EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 16, 22, 28	
STANDARD/PRICE	DRAWING NO.	
REVISION/DATE	EL-214S	
JOB NO.	PSJ	DRAWING FILE NAME
SCALE	DATE	ISSUE
1:200	March 2010	SS/CH
		NU/AF
<small>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ARCHITECT AND SHALL BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND SITE SPECIFIC PURPOSES. NO REUSE OR MODIFICATION IS PERMITTED. THE ARCHITECT IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE TO PERSONS OR PROPERTY CAUSED BY ANY UNAUTHORIZED USE OF THIS DRAWING OR THE INFORMATION THEREIN.</small>		

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

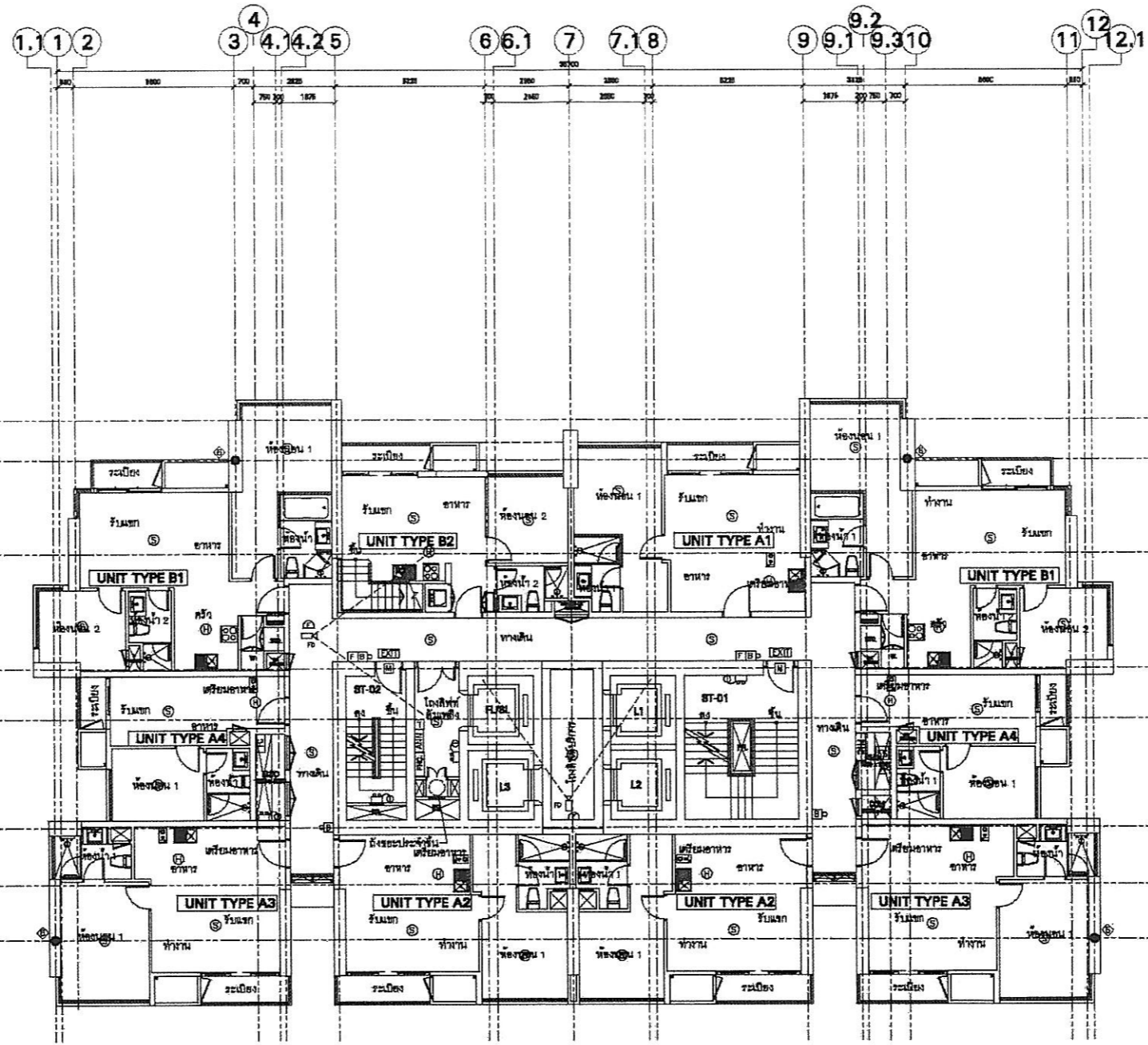
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-12 ฝั่งแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 16, 22 และ 28



NO.	REVISION DETAIL		
	DATE OF REVISION		
PROJECT			
PYNE by sansiri			
LOCATION			
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND			
OWNER			
SANSIRI บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 194 FLOR, SAPHIRI BLDG. 401 88 ANTONANG RD., BANGKOK, THAILAND 10400 TEL: (662)2-268-7222, (662)2-268-7223, (662)2-268-7224			
ARCHITECT			
 บริษัท พัลเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 217/9 SONGKRO CHANG BANG RD. 101 FL. BOX 50000K, PHRAKHAM, BANGKOK 10250 TEL: (662)2-268-7222, (662)2-268-7223, (662)2-268-7224			
CONSULTANT			
ARCHITECTS			
บริษัท พัลเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM VITACHARNKONG PARNYON KONGKONG CHAIYAPONGKONG KONGKONG KARNKONG KONGKONG YITTHAKONG KONGKONG	โทร 340 888 2142 888 2436 888 2788 888 4288 888 1322		
STRUCTURAL ENGINEERS			
วิศวกร วิศวกร SOM TONGKONGKONG KONGKONG CO.,LTD. SOMKONG KONGKONGKONG SOMKONG KONGKONG SOMKONG KONGKONG	โทร 1803 888 17478 888 18884 888 24884		
MECHANICAL ENGINEERS			
วิศวกร วิศวกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARNYON KONGKONG SOMKONG KONGKONG SOMKONG KONGKONG SOMKONG KONGKONG	โทร 814 888 1803 888 2436 888 2788 888 4288 888 1322		
ELECTRICAL ENGINEERS			
วิศวกร วิศวกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PARNYON KONGKONG SOMKONG KONGKONG SOMKONG KONGKONG	โทร 798 888 214 888 2436 888 2788 888 4288		
LANDSCAPE			
TROP.LTD.			
DRAWING PACKAGE			
EIA SUBMISSION			
DRAWING TITLE			
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ วันที่ 18, 24, 30			
START/DATE	DRAWING NO.		
18/03/2010	EL-215S		
JOB NO.	DRAWING NAME		
PSJ			
SCALE	DATE	BY/CHK.	CHECKED
1:200	March 2010	SS./CH.	WJ/MF

SANSIRI

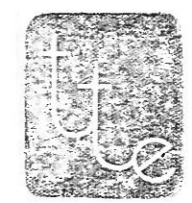
Sansiri Public Company Limited
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

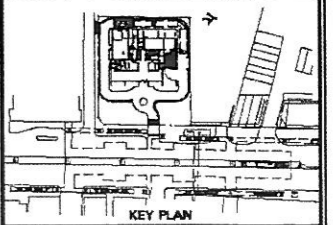
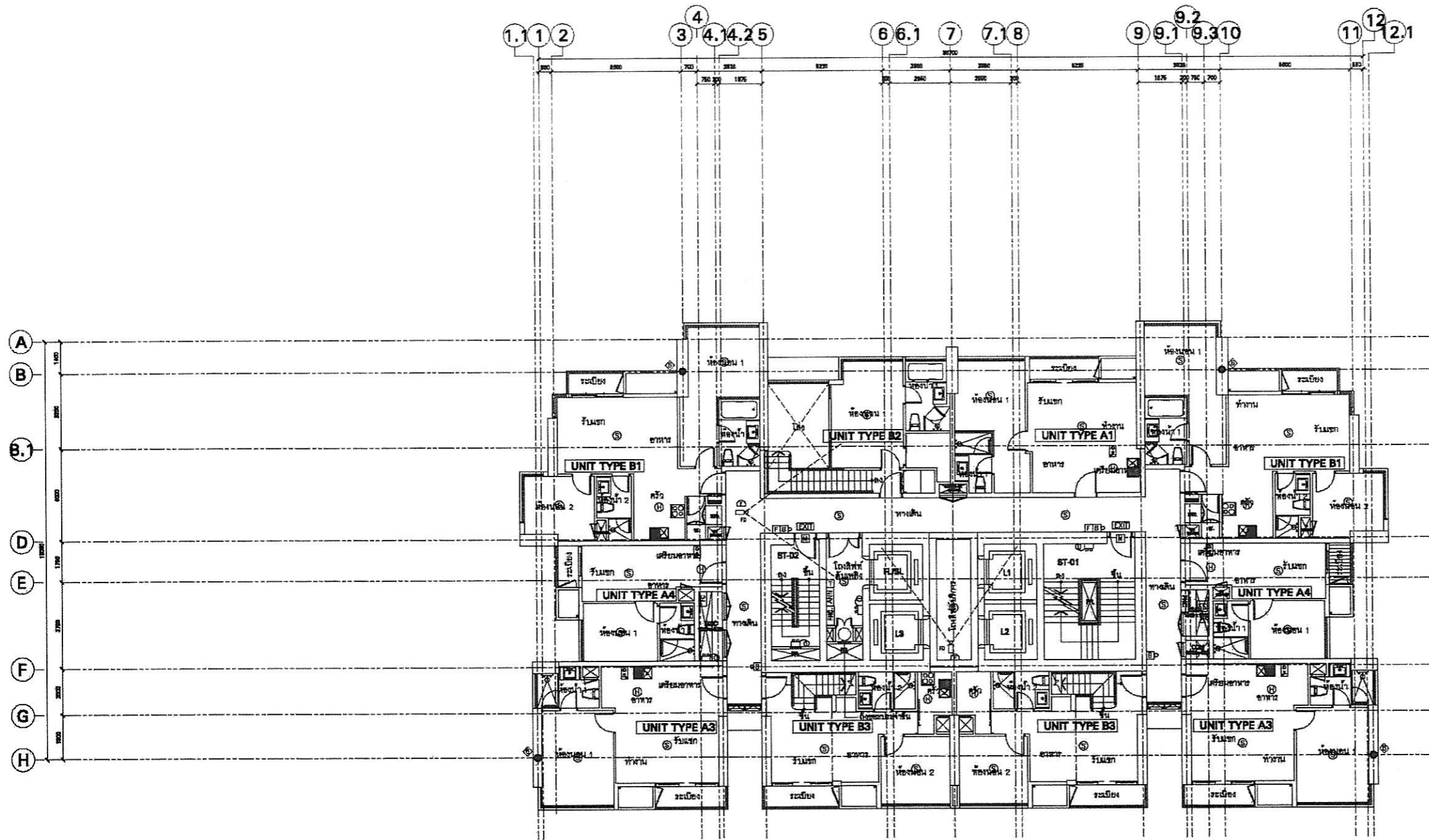
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-13 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 18, 24 และ 30



KEY PLAN	
NO.	REVISION DATE

PROJECT
PYNE
 by SANSIRI

LOCATION
 Phrae Thut Road, Bangkok THAILAND

OWNER
SANSIRI
 บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
 SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
 194 FLOR, IMPROVED ROAD 422 101 ANURADHAPUR, KARNATAKA, INDIA TEL: 0822-2222-2222 - 4 FAX: 0822-2222-2222

ARCHITECT

 บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
 201/1 BANGKOK CHALEE BUILDING 8, 2ND FL., 301 NONGKHO, PATHUMVANI, BANGKOK 10260 TEL: 1 (02) 621-1111 FAX: 1 (02) 621-1111 E-mail: p&t@p&t.com

ARCHITECTS	NO.	DATE
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM YONGKORNG PORNTHAN KONGKOR CHALERMPONG KEATUP KARNKARNA KONGKOR WITANAKORN PATTANAKORN	001-002	08/11/2010

STRUCTURAL ENGINEER	NO.	DATE
ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ SUDA TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD. SUWON TAPPAWONGKUNTH ALLUMAN TONG SANGKI BANGKOK	01-1003	08/11/2010

ELECTRICAL ENGINEER	NO.	DATE
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PORNTHAN KONGKOR SUWON TAPPAWONGKUNTH WITANAKORN PATTANAKORN SANGKI BANGKOK	001-002	08/11/2010

Mechanical Engineer	NO.	DATE
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. WITANAKORN PATTANAKORN WITANAKORN PATTANAKORN	01-1003	08/11/2010

Sanitary Engineer	NO.	DATE
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SANGKI BANGKOK WITANAKORN PATTANAKORN	01-1003	08/11/2010

Interior	NO.	DATE
DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.		

LANDSCAPE	NO.	DATE
T.R.O.P., LTD.		

EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE
ระบบจ่ายน้ำประปาในตึก
ชั้นที่ 31, 37

PROJECT/NO.	DRAWING NO.
	EL-2175

JOB NO.	DRAWING FILE NAME
PSJ	

SCALE	DATE	DESIGN	CHECKED
1:200	March 2010	SS/CH	WJ/WP



Sansiri Public Company Limited
 บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

(Handwritten signature)
 ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

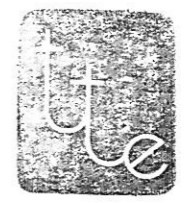
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

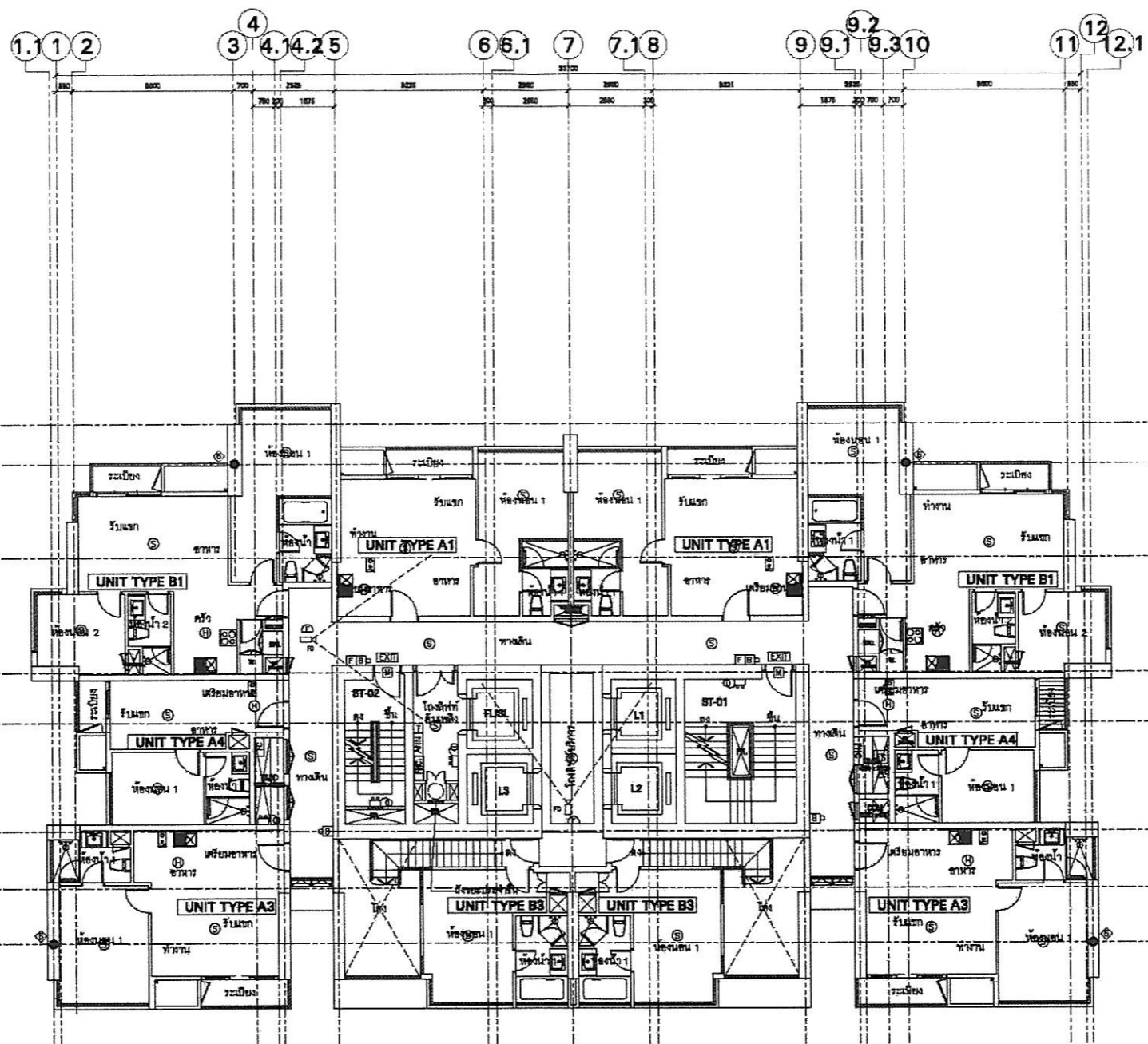
(Handwritten signature)
 ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

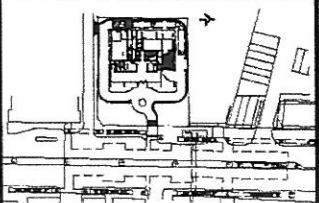

(นายมนูญชัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-15 แสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 31 และ 37



	
NO.	REVISION DETAIL
	DATE OF REVISION
PRODUCT PYNE by SANSIRI	
LOCATION Pyrene Trade Road, Bangkok THAILAND	
OWNER SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 384 FLOOR, IMPACT BLDG. 428 888 ANURADHAPURM RD., BANGKOK, BANGKOK 10260 TH. (SUWONNAPRAPHONG DIST. - SUWONNAPRAPHONG)	
ARCHITECT  บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 207/9 SONGKRO CHANG ANUWAT 1, 2ND FL., 808 SOHARU, PATHUMVANI, BANGKOK 10330 TH. (SUKHUMVIT DIST. - PATHUMVANI)	
CONSULTANT	
ARCHITECTS บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 384 FLOOR, IMPACT BLDG. 428 888 ANURADHAPURM RD., BANGKOK, BANGKOK 10260 TH. (SUWONNAPRAPHONG DIST. - SUWONNAPRAPHONG)	NO. 380 TEL. 2480 888 2428 FAX. 2480 888 2428
STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด 222/222 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	NO. 1003 TEL. 02-261-1111 FAX. 02-261-1111
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท เอสทีอี จำกัด เอสทีอี จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	NO. 814 TEL. 02-261-1111 FAX. 02-261-1111
METALLURGICAL ENGINEERS บริษัท เอสทีอี จำกัด เอสทีอี จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	NO. 786 TEL. 02-261-1111 FAX. 02-261-1111
MECHANICAL ENGINEERS บริษัท เอสทีอี จำกัด เอสทีอี จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	NO. 786 TEL. 02-261-1111 FAX. 02-261-1111
INTERIOR DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
LANDSCAPE TROP.LTD.	
DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE ระบบสิ่งแวดล้อมในอาคาร ชั้นที่ 32, 38	
START/DATE 10/10/2010	DRAWING NO. EL-218S
USER/DATE PSJ	DRAWING STATUS PSJ
SCALE 1:200	DATE March 2010
BY/CHK SS/CH	CHECKED WJ/MP

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
 บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

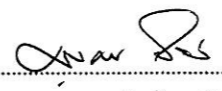
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

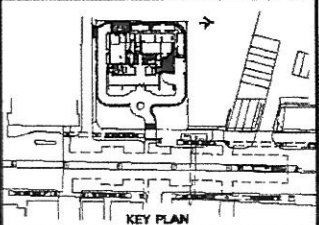
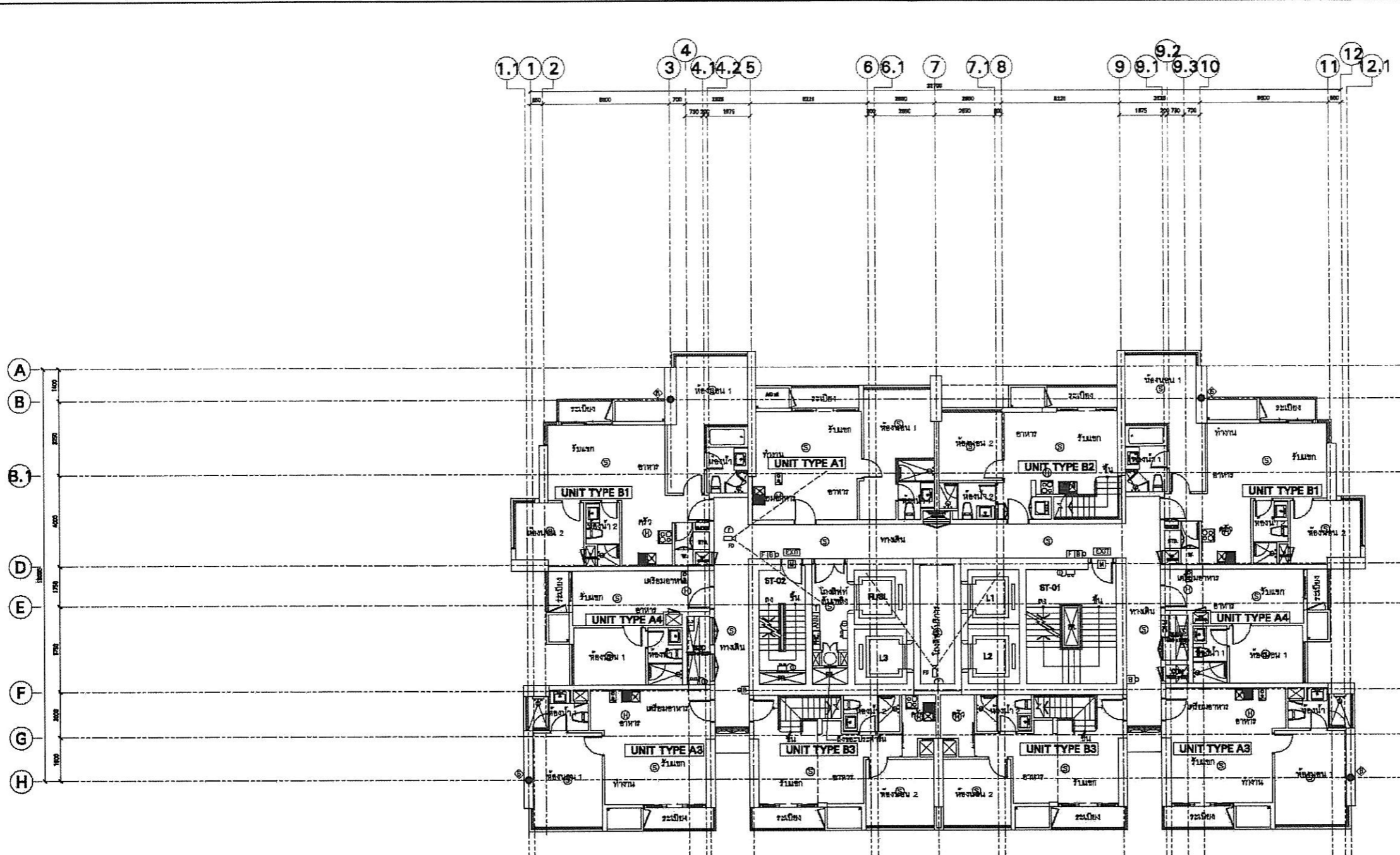
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....



(นายมนุช ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PYNE
by sansiri

LOCATION
Phaya Thai Road, Bangkok
THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
154 FLR, SANSIRI BLDG, 428 BR ANUTHAJAN RD., BANGKOK, SANSIRI 10400
TEL: (662)221-3931-8 FAX: (662)221-3931-9

ARCHITECT

บริษัท พัลเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400
TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9

CONSULTANT

ARCHITECTS	บริษัท พัลเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
------------	--	---

STRUCTURAL ENGINEER	ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ SIRIYA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD. 25/25 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 TEL: 2484111 FAX: 2484111	TEL: 1343 TEL: 12798 TEL: 13894 TEL: 2484111
---------------------	--	---

ELECTRICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
---------------------	---	---

MECHANICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
---------------------	---	---

MECHANICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
---------------------	---	---

MECHANICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
---------------------	---	---

MECHANICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 30/A SANSIRI CABLE BUILDING 8, 2ND FL., 305 SIVOM, PATANASUKI, SANSIRI 10400 TEL: (662)221-3931 FAX: (662)221-3931-9	TEL: 392 886 2440 886 2438 TEL: 3785 TEL: 4228 FAX: 1393
---------------------	---	---

DESIGNER
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
พื้นที่ 33, 39

PROJECT NO.
EJ-219S

SCALE
1:200

DATE
March 2010

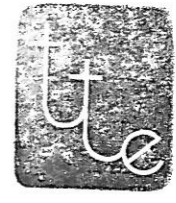
DESIGNER
SS/CH

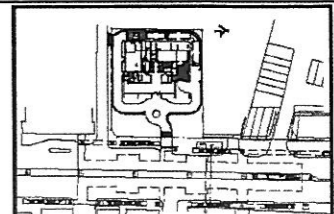
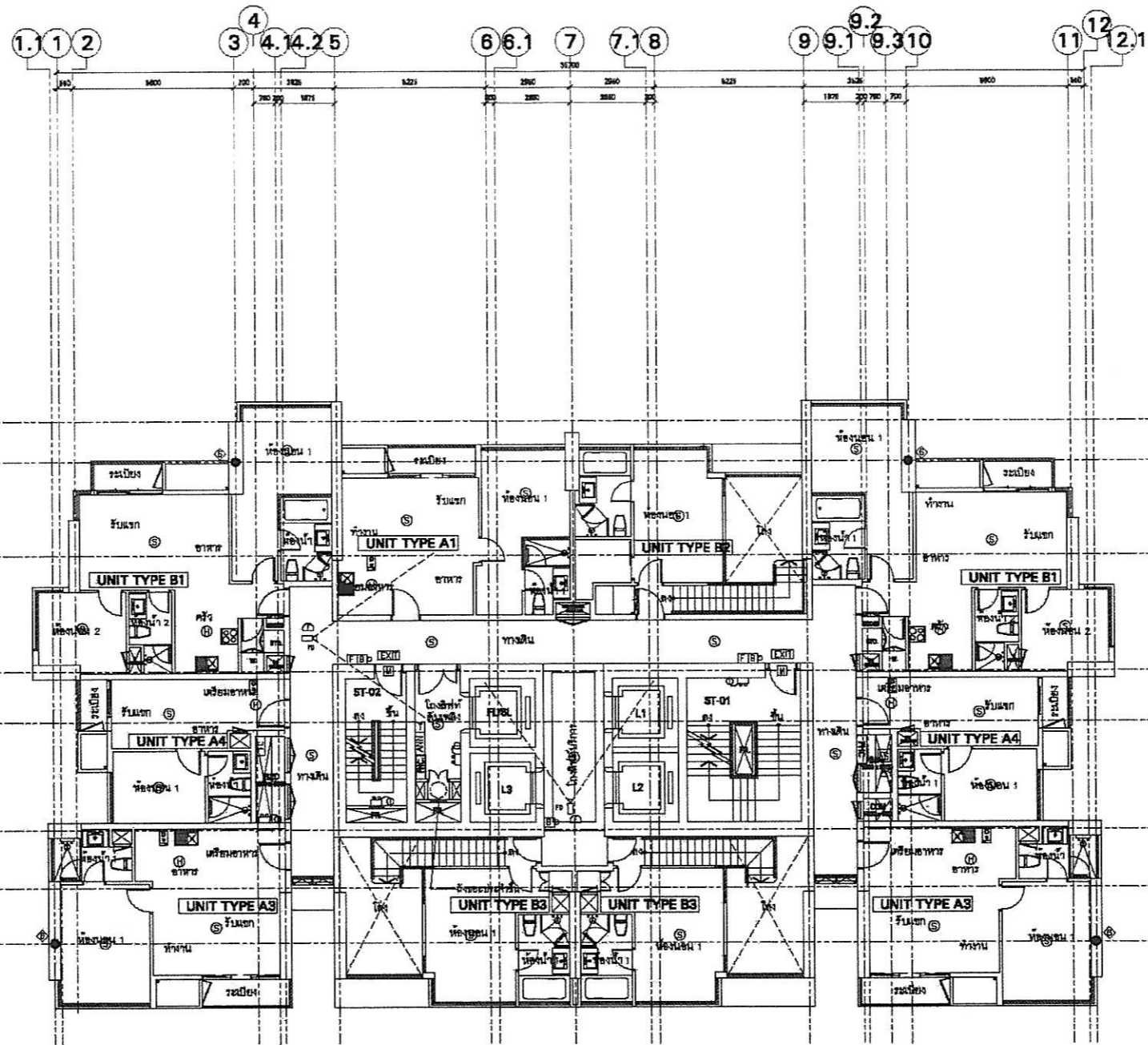
CHECKER
TK/MP

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PYNE
by sansiri

LOCATION
Phrae Thut Road, Bangkok
THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
104 FLOOR, IMPACT BLDG. 432 3RD FLOOR, IMPACT BLDG. 1044
RD., IMPACT-THAILAND, 10110 BANGKOK-THAILAND

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
23/1 BANGKOK-CABLE STATION B. 2ND FL., 801 ANANDAPATIMON, BANGKOK 10200
TEL. (0)2251-4100 FAX. (0)2251-4179 E-mail: info@palmer-and-turner.com

CONSULTANT

ARCHITECTS
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
SUN WONGPORN
PORNTHORN KORNTHORN
CHAIYAPORN KORNTHORN
SARASORN KORNTHORN
VITANORN KORNTHORN

STRUCTURAL ENGINEERS
ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ
MIRA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.
SARICA THAPASORNTHORN
SUDHAKAR THORN
SANT SUWANNAT

ELECTRICAL ENGINEERS
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
THANONT JONGKORN
SUTANONT KORNTHORN
SUKKHA PORNTHORN
NATANA PORNTHORN

MECHANICAL ENGINEERS
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
UTTHORN KORNTHORN
UTTHORN KORNTHORN

SANITARY ENGINEERS
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
THANONT JONGKORN
SUTANONT KORNTHORN
SUKKHA PORNTHORN
NATANA PORNTHORN

INTERIOR
DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.

LANDSCAPE
TR.O.P., LTD.

DESIGNED PACKAGE
EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE
รวมการจัดทำคู่มือสิ่งแวดล้อมในมิติ
พื้นที่ 34, 40

PROJECT/NO.
DRAWING NO.
EL-220S

JOB NO.
PROJECT NAME
PSJ

SCALE
DATE
DRAWN
CHECKED
1:200
March 2010
SS/CH
W/MF

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

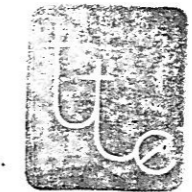
(นายไชยเกียรติ กุ่มทอง)

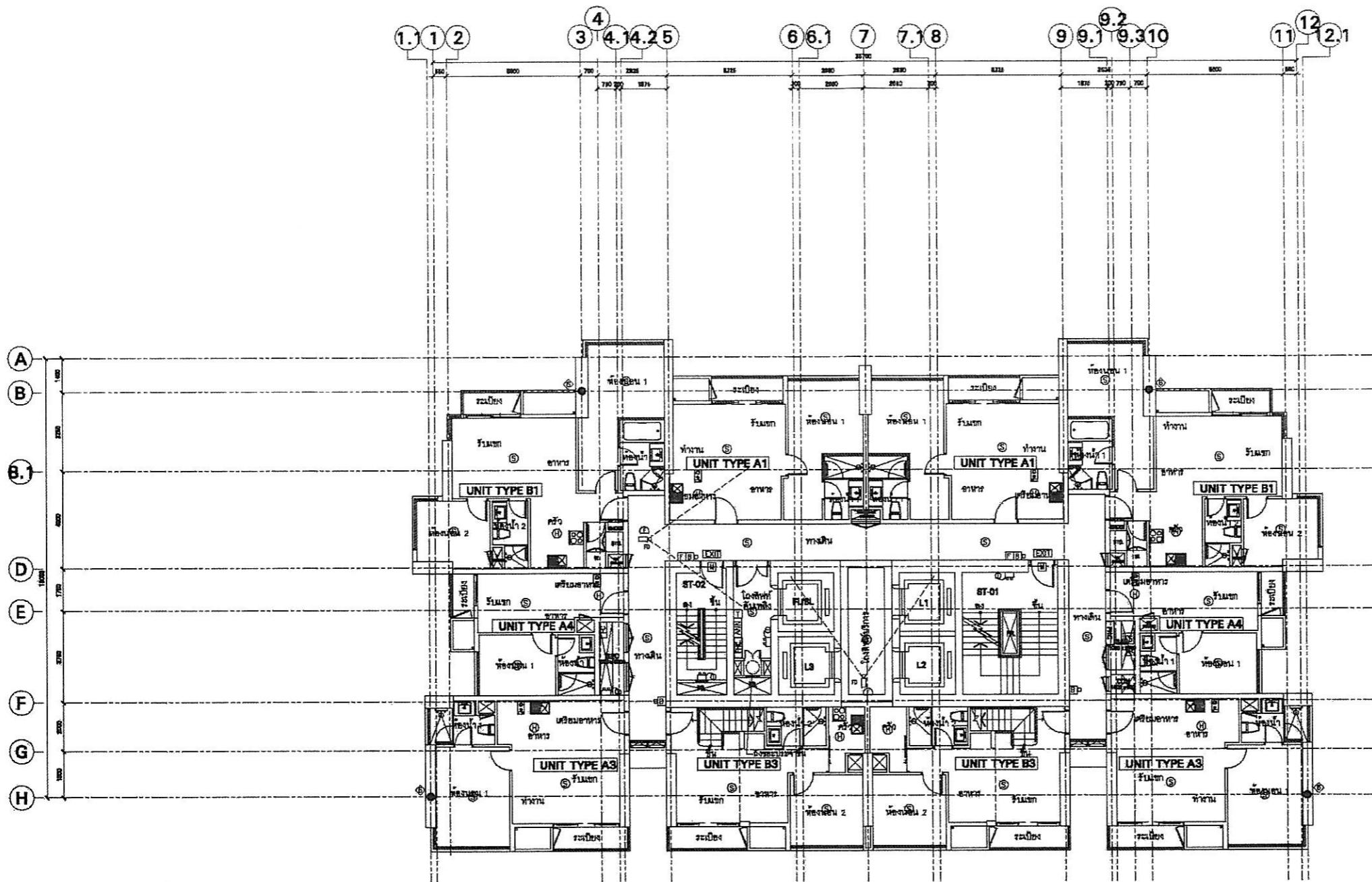
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แคนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT:

PYNE
by sansiri

LOCATION: Phrae Thae Road, Bangkok THAILAND

OWNER:

SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
11th FLOOR, WOODSIDE BLDG. 4th RTJANTRAWA RD., BANGNAE, BANGKOK 10260
TEL: (02)257-2000 FAX: (02)257-1020 E-mail: info@sansiri.com

ARCHITECT:

บริษัท แพลมเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250
TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com

CONSULTANT:

ARCHITECTS	NO.	DATE
บริษัท แพลมเมอร์ และ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	001	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PATTANAPONG PONGWONG SANGKIT JANTANA MUTHANONT MONSOPHOLPORNAT SIRILUX PAKSILAKAT NATONIA POKLAKAT	002	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	003	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	004	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	005	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	006	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	007	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	008	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	009	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	010	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	011	2553
บริษัท สถาปนิก (มหาชน) PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com	012	2553

STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท เทคโนโลยี วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
SANGKIT JANTANA
SIRILUX PAKSILAKAT
NATONIA POKLAKAT

ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท สถาปนิก (มหาชน)
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250
TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com

Mechanical ENGINEERS: บริษัท สถาปนิก (มหาชน)
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250
TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com

Sanitary ENGINEERS: บริษัท สถาปนิก (มหาชน)
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/5 SONGKRO CHANG BANGKOK 1, 2ND FL., BOX 250160, PATHUMVANI, BANGKOK 10250
TEL: (02)261-8881 FAX: (02)261-8882 E-mail: info@palmer-tn.com

Interior: DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.

LANDSCAPE: T.R.O.P. LTD.

DRIVING PACKAGE:

EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE: **ระบบขนส่งมวลชนในเขตเมือง**

พื้นที่ 35

START/DATE: 001/01/2553

ISSUE/DATE: 002/03/2553

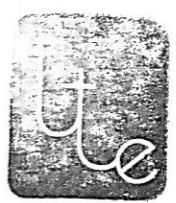
JOB NO. PSJ

SCALE: 1:200 DATE: March 2010 SHEET: 35/CH. CHECKED: WJ/NP

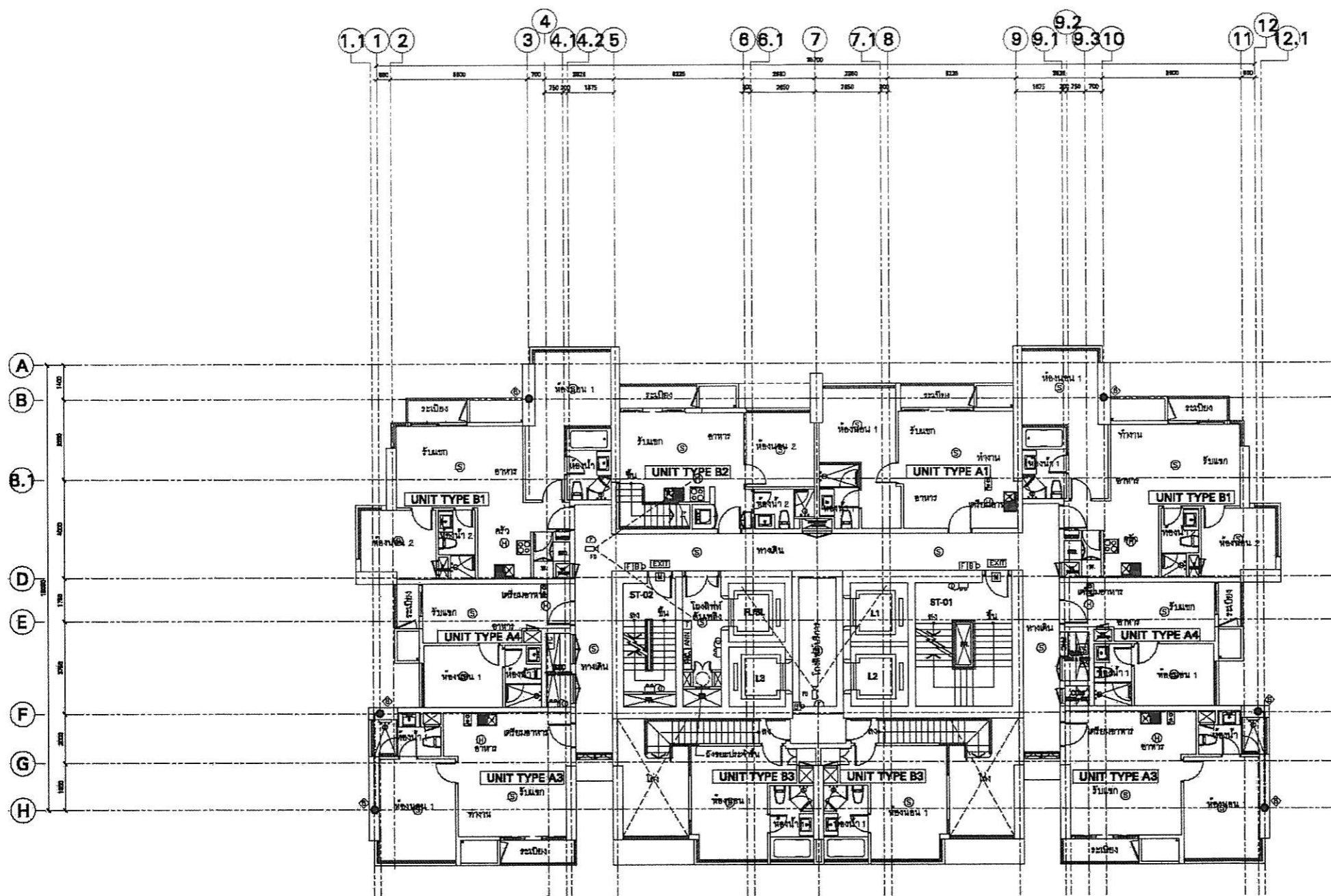
SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ ชุมทอง)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



NO.	REVISION DETAIL		
	DATE OF REVISION		
PROJECT			
PYNE by sansiri			
LOCATION			
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND			
OWNER			
SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 104 FLOOR, SEMPLETEE BUILDING, 424 8th ANUTHAHA RD., BANGKOK, BANGKOK 10260 TEL: (0)2-052-1500 FAX: (0)2-052-1520 E-mail: info@sansiri.com			
ARCHITECT			
 บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 307/A SANGHVIK CHALE BANGKOK 1, 200 PL., 801 SANGHVIK, PHRAHOM, BANGKOK 10200 TEL: (0)2-052-1500 FAX: (0)2-052-1520 E-mail: info@palmer-and-turner.com			
CONSULTANT			
ARCHITECTS: บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM VITHAYAKOM PATTAYA KONGKONG CHALAPORN KONGKONG SARASAK KONGKONG YITTIRAK PUDKONGKONG TEL: 02-2450 0000 TEL: 02-2450 0001 TEL: 02-2450 0002 TEL: 02-2450 0003 TEL: 02-2450 0004			
STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ จำกัด TECHNOLOGY SCIENCE CO., LTD. 100/100 ซอยสุขุมวิท 23 KJANGMAI TOWER SANGHVIK BANGKOK TEL: 02-2450 0000 TEL: 02-2450 0001 TEL: 02-2450 0002			
ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PATTAYA KONGKONG CHALAPORN KONGKONG SARASAK KONGKONG YITTIRAK PUDKONGKONG TEL: 02-2450 0000 TEL: 02-2450 0001 TEL: 02-2450 0002 TEL: 02-2450 0003 TEL: 02-2450 0004			
MECHANICAL ENGINEERS: บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PATTAYA KONGKONG CHALAPORN KONGKONG SARASAK KONGKONG YITTIRAK PUDKONGKONG TEL: 02-2450 0000 TEL: 02-2450 0001 TEL: 02-2450 0002 TEL: 02-2450 0003 TEL: 02-2450 0004			
SANITARY ENGINEERS: บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PATTAYA KONGKONG CHALAPORN KONGKONG SARASAK KONGKONG YITTIRAK PUDKONGKONG TEL: 02-2450 0000 TEL: 02-2450 0001 TEL: 02-2450 0002 TEL: 02-2450 0003 TEL: 02-2450 0004			
INTERIOR: DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.			
LANDSCAPE: T.R.Q.P., LTD.			
DRAWING FACILITY			
EIA SUBMISSION			
DRAWING TITLE: ระบบแจ้งขออนุญาตวางโครงการในผัง ชั้นที่ 36			
STARTED/DATE	DRAWING NO.		
FINISH/DATE	EL-222S		
JOB NO.	DRAWING FILENAME		
PSJ			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	March 2010	SS./CR.	WJ./MP

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

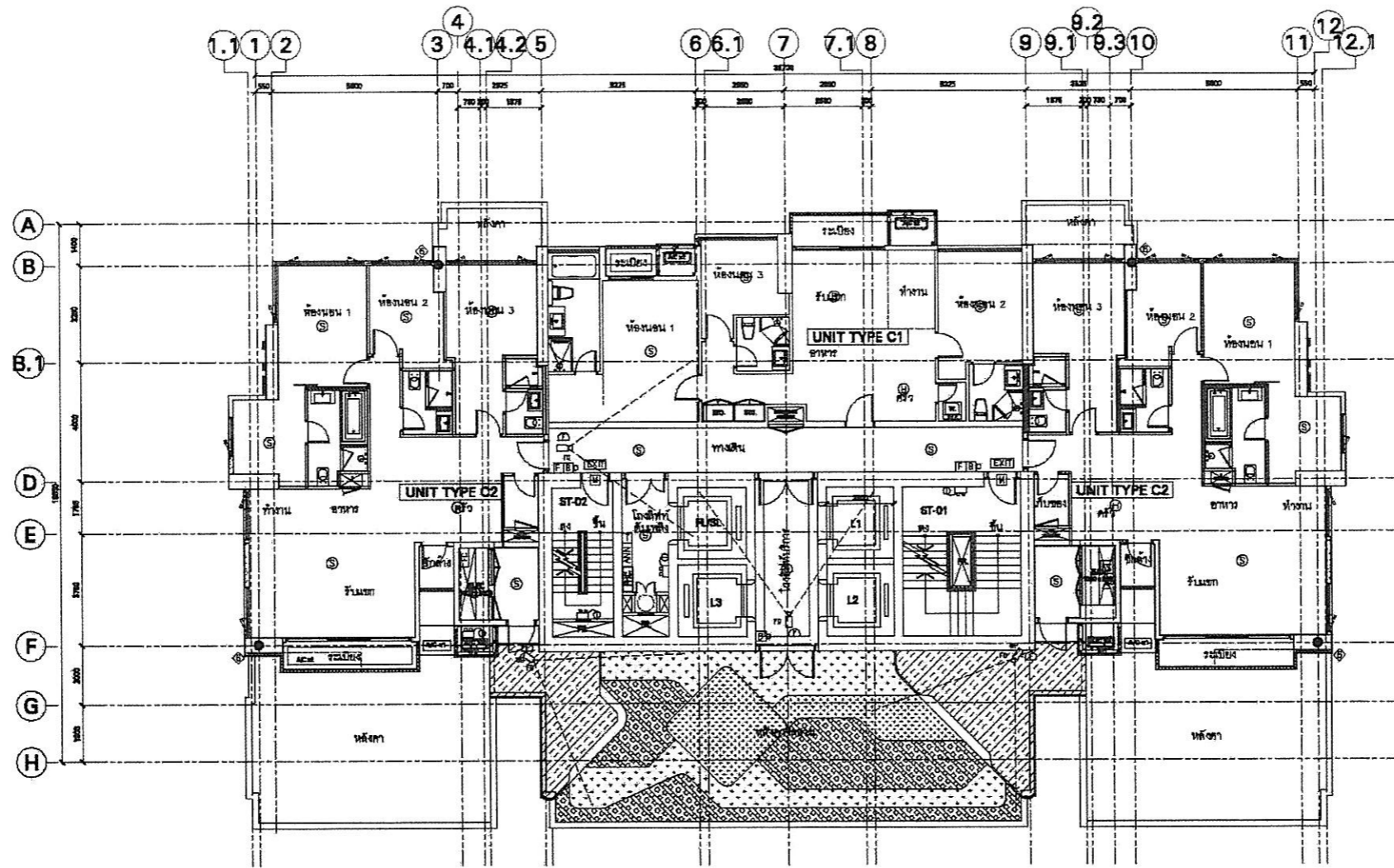
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ. 2-20 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นที่ 36



NO.	REVISION DETAIL
	DATE OF REVISION
PROJECT	
PYNE by sansiri	
LOCATION	
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND	
OWNER	
SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 104 FLOOR, SAPPORO BLDG. 401 80 ANANTARAJA RD., BANGKOK, THAILAND 10110 TEL. (662)201-3888-9 FAX (662)201-3889 E-mail: info@sansiri.com	
ARCHITECT	
 บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SAPHOP CIVIL BUILDING 1, 2ND FL., BOX 505050, SAPHOP, BANGKOK 10500 TEL. (662)251-5150 FAX. (662)251-5151 E-mail: info@palmer-and-turner.com	
CONSULTANT	
ARCHITECTS	
บริษัท พีเอ็มที PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SAPHOP CIVIL BUILDING 1, 2ND FL., BOX 505050, SAPHOP, BANGKOK 10500 TEL. (662)251-5150 FAX. (662)251-5151 E-mail: info@palmer-and-turner.com	โทร. 251 5150 โทร. 251 5151 โทร. 251 5152 โทร. 251 5153 โทร. 251 5154 โทร. 251 5155
STRUCTURAL ENGINEERS	
วิศวกร ธีรศักดิ์ THAI TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD. 200/100 ซอยสุขุมวิท 23 KJANGMAI TOWER BANGKOK THAILAND	โทร. 1833 โทร. 1878 โทร. 1881 โทร. 1884
ELECTRICAL ENGINEERS	
วิศวกร ธีรศักดิ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SAPHOP CIVIL BUILDING 1, 2ND FL., BOX 505050, SAPHOP, BANGKOK 10500 TEL. (662)251-5150 FAX. (662)251-5151 E-mail: info@palmer-and-turner.com	โทร. 251 5150 โทร. 251 5151 โทร. 251 5152 โทร. 251 5153 โทร. 251 5154 โทร. 251 5155
MECHANICAL ENGINEERS	
บริษัท พีเอ็มที PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SAPHOP CIVIL BUILDING 1, 2ND FL., BOX 505050, SAPHOP, BANGKOK 10500 TEL. (662)251-5150 FAX. (662)251-5151 E-mail: info@palmer-and-turner.com	โทร. 251 5150 โทร. 251 5151 โทร. 251 5152 โทร. 251 5153 โทร. 251 5154 โทร. 251 5155
PAINTERS	
บริษัท พีเอ็มที PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SAPHOP CIVIL BUILDING 1, 2ND FL., BOX 505050, SAPHOP, BANGKOK 10500 TEL. (662)251-5150 FAX. (662)251-5151 E-mail: info@palmer-and-turner.com	โทร. 251 5150 โทร. 251 5151 โทร. 251 5152 โทร. 251 5153 โทร. 251 5154 โทร. 251 5155
INTERIOR	
DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
LANDSCAPE	
T.R.O.P., LTD.	
DRAWING PACKAGE	
EIA SUBMISSION	
ชื่อบริษัท ระบบแจ้งขออนุญาตสิ่งแวดล้อม พื้นที่ 41	
อนุมัติ/วันที่ EL-223S	อนุมัติ/วันที่ EL-223S
JOB NO. PSJ	DRAWING PARTIAL
SCALE 1:200	DATE March 2010
DRAWN SS./CH.	CHECKED WS./AP
<small>THIS DRAWING AND THE PROJECT OF WHICH IT IS PART ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT. ALL INFORMATION AND ANY RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ARCHITECT.</small>	

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

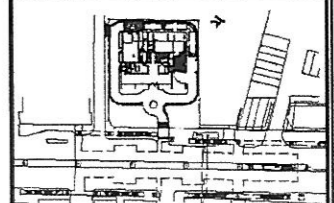
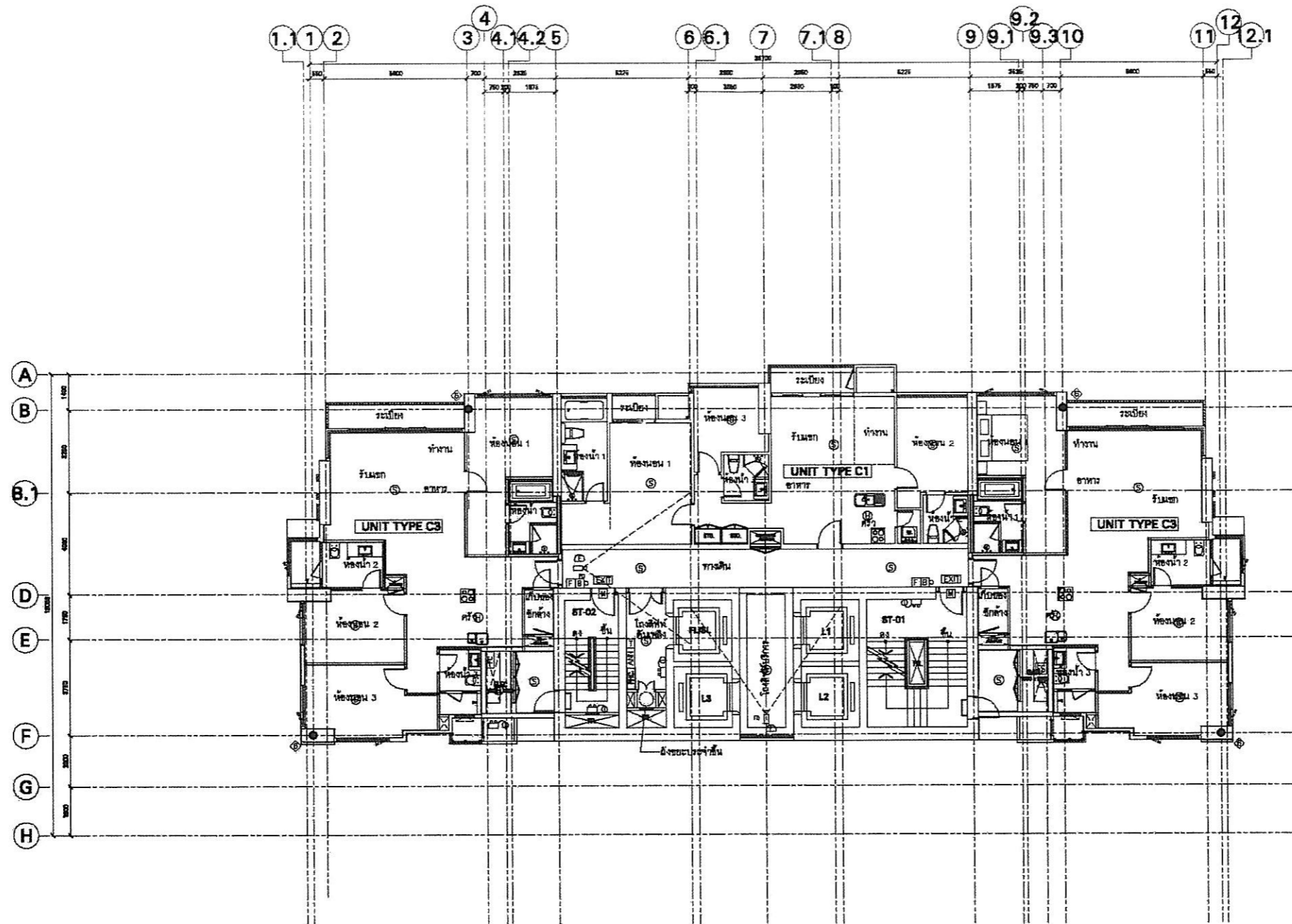
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





NO.	REVISION DATE	DATE OF REVISION

PYNE
by sansiri

LOCATION Phraya Thai Road, Bangkok THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
19th Floor, Sansiri Building, 420 Sukhumvit Road, Bangkok, Bangkok 10110
TEL: 02-2622-9999 • 8 (SALES) 02-2622-9999

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
28/7 BANGKOK CHALEE BUILDING 1, 10th FL., 222 BANGKOK, BANGKOK 10100
TEL: (02)262-8888 (EXT. 1) (02)262-9999 (EXT. 2) (02)262-9999

CONSULTANT

ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM WITWONGKOSIT PRADITH KONGSOMBOON CHALAPORN KONGSOMBOON SARDANA BERNARDES VITTHANON PITTANAKSA	TEL 262 888 2440 888 2428 TEL 262 TEL 4028 TEL 1320
------------	--	--

STRUCTURAL ENGINEERS	ดร. สุวิทย์ ชัยมงคล WETA TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD. วิศวกร วิศวกรโยธา สุวิทย์ ชัยมงคล	TEL 1863 TEL 17878 TEL 18294 TEL 24294
----------------------	--	---

ELECTRICAL ENGINEERS	นายวิชาญ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PRADEEP KONGSOMBOON SARIN KONGSOMBOON SOLIK KONGSOMBOON NITASA PONGSOMBOON	TEL 262 888 1823 888 2428 TEL 22268 TEL 24278 TEL 25228
----------------------	---	--

MECHANICAL ENGINEERS	นายวิชาญ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. TITIPAN KONGSOMBOON TITIPAN KONGSOMBOON	TEL 262 888 2114 TEL 24282
----------------------	--	----------------------------------

MECHANICAL ENGINEERS	นายวิชาญ วัฒนศิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. PRADITH KONGSOMBOON SARDANA BERNARDES WITWONGKOSIT	TEL 262 888 2166 TEL 25282 TEL 25282
----------------------	--	---

MECHANICAL ENGINEERS	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	
----------------------	--------------------------------	--

LANDSCAPE TR.O.P., LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

PROJECT TITLE
โครงการจัดวางผังเมืองใหม่ในเขตพื้นที่ 42

PROJECT/DATE	DRAWING NO.
	EL-224S

JOB NO.	PROJECT NAME
PSJ	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	March 2010	SS/CH	WJ/MP

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD. AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

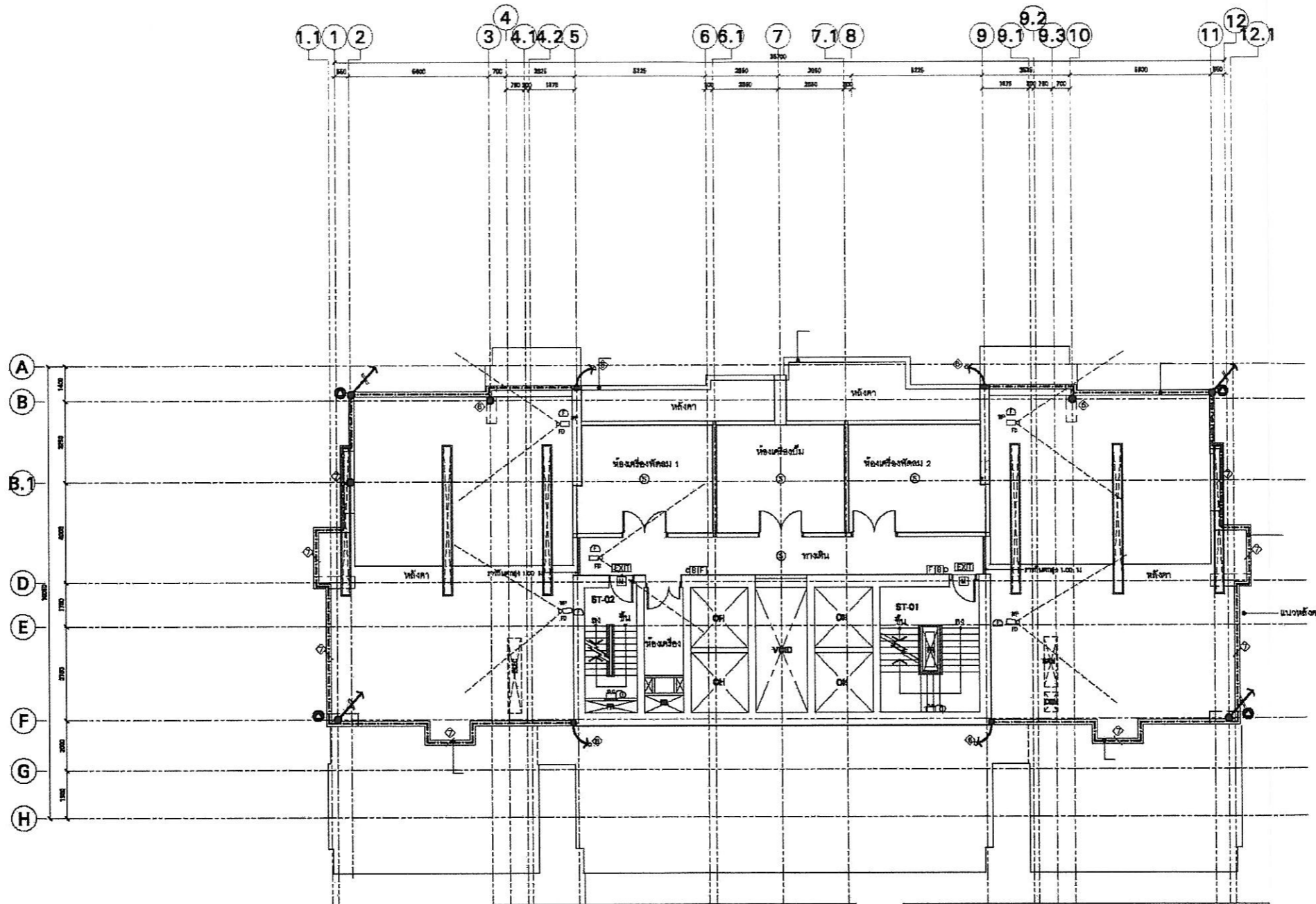
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกลี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด





- LEGEND**
- ◇ HORIZONTAL AIR TERMINATIONS, BARE COPPER CONDUCTOR 70mm².
 - ◇ DOWN CONDUCTOR COPPER TAPE 25x3 mm² CASTED IN STRUCTURE COLUMN WITH 1 1/2" PVC. CONDUIT TO GROUND LEVEL.
 - ◇ GROUND ROD, 5/8"x3m. COPPER CLAD SHALL PROVIDE SUFFICIENT GROUND RODS. PROTECTION SYSTEM LESS THAN 5 OHM.
 - ◇ GROUND TEST BOX, INSTALLED 1.5m. ABOVE FINISH LEVEL OF GROUND LEVEL. (◇ WH., FOR OUT DOOR TYPE)
 - ◇ THERMAL WELD CONNECTION
 - ◇ DOWN CONDUCTOR 70mm² CASTED IN STRUCTURE COLUMN WITH 1" PVC. CONDUIT TO LIGHTNING PROTECTION
 - ◇ HORIZONTAL AIR TERMINATIONS, BARE COPPER TYPE 25x3mm² WITH SUPPORT ACCESS
 - ◇ LIGHTNING ARRESTER 5000 MM. HEIGHT.

- REMARK**
1. ALL METAL PARTS EXPOSED ON ROOF SHALL BE BONDED TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SUCH AS TV, ANTENNAS, SATELLITE DISHES, LIGHTNING POLE, PIPES ETC.
 2. ALL DOWN CONDUCTORS SHALL BE CONNECTED TOGETHER BY HORIZONTAL AIR TERMINATION, BARE COPPER CONDUCTOR 70mm² ALONG THE BUILDING PERIMETER AT LEVEL 7,11,17,23,29,35, TOP ROOF LEVEL.
 3. ADDITION BAKELITE INSULATOR FOR ELECTROLYSIS PROTECTION, SEE TYPICAL DETAIL II DWG. NO. 29

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

PYNE
by sansiri

LOCATION
Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND

OWNER
SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
104 FLOOR, SANSIRI BLDG. 432 5th FLOOR, PHAYATHAI RD. BANGKOK, THAILAND 10400
TEL: 02-0252-3000-4 FAX: 02-0252-3000

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
201/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 2ND FL., 808 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320
TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000

CONSULTANT

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	METEOROLOGICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	DESIGNER	LANDSCAPE
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 2ND FL., 808 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320 TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000	ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ THAI TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD. 100/100 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320 TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000	นายเกียรติ จูมทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 2ND FL., 808 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320 TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000	นายเกียรติ จูมทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 2ND FL., 808 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320 TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000	นายเกียรติ จูมทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 201/1 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 2ND FL., 808 WONGWANG, PATHUMVANI DISTRICT 10320 TEL: 02-0252-4000 FAX: 02-0252-4000	DESIGN IDENTITY UNIT CO., LTD.	TR.O.P. LTD.

DESIGN PACKAGE

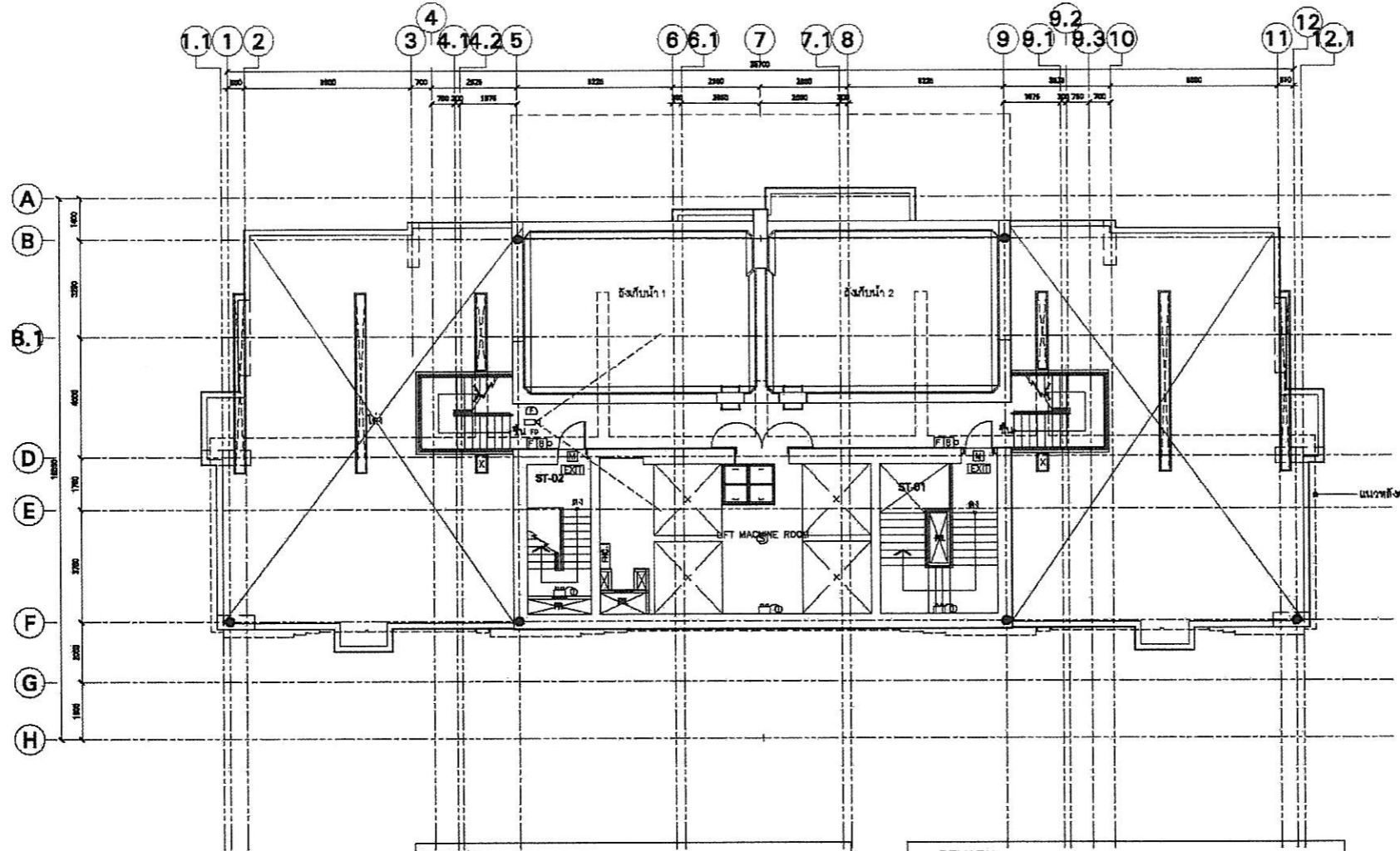
EIA SUBMISSION

กรมเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม
ชั้นที่ 225S

PROJECT NO. PSJ

SCALE: 1:200 DATE: March 2010 DRAWN: SS./CHL CHECKED: W./JP

รูปที่ ผ. 2-23 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นห้องเครื่อง



LEGEND

- ◆ HORIZONTAL AIR TERMINATIONS, BARE COPPER CONDUCTOR 70mm².
- ◆ DOWN CONDUCTOR COPPER TAPE 25x3 mm². CASTED IN STRUCTURE COLUMN WITH 1 1/2" PVC CONDUIT TO GROUND LEVEL.
- ◆ GROUND ROD, 5/8"x3m. COPPER CLAD SHALL PROVIDE SUFFICIENT GROUND RODS. PROTECTION SYSTEM LESS THAN 5 OHM.
- ◆ GROUND TEST BOX, INSTALLED 1.5m. ABOVE FINISH LEVEL OF GROUND LEVEL. (WH. FOR OUT DOOR TYPE)
- ◆ THERMAL WELD CONNECTION.
- ◆ DOWN CONDUCTOR 70mm² CASTED IN STRUCTURE COLUMN WITH 1" PVC. CONDUIT TO LIGHTNING PROTECTION.
- ◆ HORIZONTAL AIR TERMINATIONS, BARE COPPER TYPE 25x3mm² WITH SUPPORT ACCESS.
- ◆ LIGHTNING ARRESTER 5000 MM. HEIGHT.

REMARK

1. ALL METAL PARTS EXPOSED ON ROOF SHALL BE BONDED TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SUCH AS TV. ANTENNAS, SATELLITE DISHES, LIGHTING POLE, PIPES ETC.
2. ALL DOWN CONDUCTORS SHALL BE CONNECTED TOGETHER BY HORIZONTAL AIR TERMINATION, BARE COPPER CONDUCTOR 70mm² ALONG THE BUILDING PERIMETER AT LEVEL 7,11,17,23,29,35, TOP ROOF LEVEL.
3. ADDITION BAKELITE INSULATOR FOR ELECTROLYSIS PROTECTION, SEE TYPICAL DETAIL II DWG. NO. 29.

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ น้า ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านติดตั้งแควดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท่ วิศวกร จำกัด



KEY PLAN

NO.	REVISION DATE	DATE OF REVISION

PROJECT: **PYNE** by sansiri

LOCATION: Phraya Thaksin Road, Bangkok THAILAND

OWNER: **SANSIRI**
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
106 FLOOR, SAPPORO BLDG. 424 8TH ANUTPANA RD., BANGKOK, THAILAND
TEL: (02)267-1100 FAX: (02)267-1100 E-mail: info@sansiri.com

ARCHITECT:
บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
25/19 WUWONG CHANG BUILDING 1, 2ND FL., 638 SAPPORO, PICHAYATH ROAD, BANGKOK 10200
TEL: (02)227-1100 FAX: (02)227-1100 E-mail: info@palmer.com

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	METEOROLOGICAL ENGINEERS	SAFETY ENGINEERS	INTERIOR ENGINEERS	LANDSCAPE
บริษัท ปาล์มและเทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. SOM YONGVONGSOPHON PAPYRYI SOONWONG CHAIYAPONNAN SONGP SARASARA KIRANWONG YITTHANAK PUTHAKKHA	ดร. สุจิตต์ พันธุรัตน์ THIEN TECHNOLOGY SCIENCE CO., LTD. THANON SAPPAPONGSAKORN WOLANAN TITSA SAINT BRUNNARD	นายเกียรติ จุ่มทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. พันชัย วีระเมธวานี อรุณรัตน์ งามนาค ประทีป พงษ์นิลา มัทธนี พงษ์นิลา	นายเกียรติ จุ่มทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. THANON SAPPAPONGSAKORN YITTHANAK PUTHAKKHA	นายเกียรติ จุ่มทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. THANON SAPPAPONGSAKORN YITTHANAK PUTHAKKHA	นายเกียรติ จุ่มทอง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. พันชัย วีระเมธวานี อรุณรัตน์ งามนาค ประทีป พงษ์นิลา มัทธนี พงษ์นิลา	TR.O.P. LTD.

DATE: 10/10/2010

SCALE: 1:200 DATE: March 2010 DESIGN: SS./CH. CHECKED: W./NP

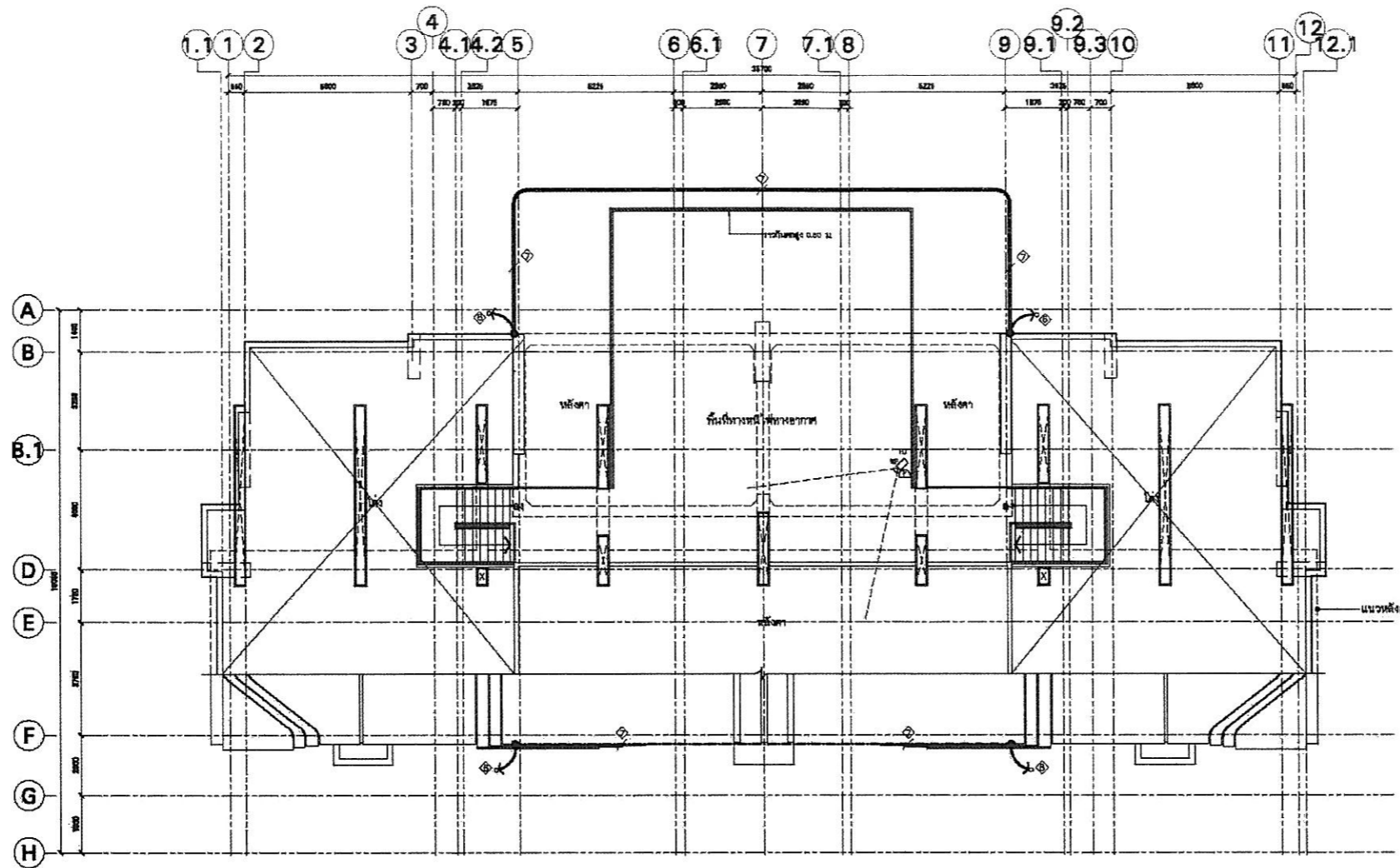
EIA SUBMISSION

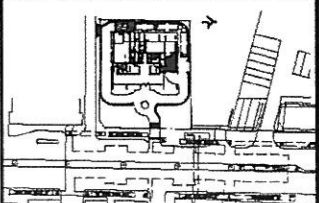

PROJECT TITLE: **โครงการจัดวางอาคารพาณิชย์ในที่ดินบริเวณพื้นที่**
ชั้นถึงกันน้ำ

START DATE: DRAWING NO: **EL-226S**

JOB NO. PROJECT NAME: **PSJ**

รูปที่ ๒. 2-24 แสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นถึงกันน้ำ



											
NO.	DATE OF REVISION										
PROJECT	PYNE by sansiri										
LOCATION	Phaya Thai Road, Bangkok THAILAND										
OWNER	SANSIRI บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 104 FLOOR, SANSIRI BLDG. 404 888 ANANTARA RD., BANGKOK 10400 TH. (PHAYATHAI) - 9 (10400000-000)										
ARCHITECT	 บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 20/4 SORNOK CHOK BANGKOK 1, 2ND FL., 804 SORNOK, PATHUMVANI, BANGKOK 10120 TH. (PHAYATHAI) - 9 (10120000-000)										
CONSULTANT											
ARCHITECTS	<table border="1"> <tr> <td>บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</td> <td>TEL. 380</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 2400</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> </table>	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 380	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 380										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
STRUCTURAL ENGINEERS	<table border="1"> <tr> <td>ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ</td> <td>TEL. 1503</td> </tr> <tr> <td>บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</td> <td>TEL. 13779</td> </tr> <tr> <td>บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</td> <td>TEL. 13779</td> </tr> <tr> <td>บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด</td> <td>TEL. 13779</td> </tr> </table>	ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ	TEL. 1503	บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779	บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779	บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779		
ดร. สุวิทย์ วัฒนศิริ	TEL. 1503										
บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779										
บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779										
บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด	TEL. 13779										
METEOROLOGICAL ENGINEERS	<table border="1"> <tr> <td>นายแพทย์ วัฒนศิริ</td> <td>TEL. 814</td> </tr> <tr> <td>บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</td> <td>TEL. 1503</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 2400</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> </table>	นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 814	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200
นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 814										
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
METHEOROLOGICAL ENGINEERS	<table border="1"> <tr> <td>นายแพทย์ วัฒนศิริ</td> <td>TEL. 706</td> </tr> <tr> <td>บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</td> <td>TEL. 1503</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 2400</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> </table>	นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200
นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706										
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
MECHANICAL ENGINEERS	<table border="1"> <tr> <td>นายแพทย์ วัฒนศิริ</td> <td>TEL. 706</td> </tr> <tr> <td>บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</td> <td>TEL. 1503</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 2400</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> </table>	นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200
นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706										
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
ELECTRICAL ENGINEERS	<table border="1"> <tr> <td>นายแพทย์ วัฒนศิริ</td> <td>TEL. 706</td> </tr> <tr> <td>บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</td> <td>TEL. 1503</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 2400</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> <tr> <td>บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)</td> <td>TEL. 8200</td> </tr> </table>	นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200	บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200
นายแพทย์ วัฒนศิริ	TEL. 706										
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	TEL. 1503										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 2400										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
บริษัท สอนสิริ จำกัด (มหาชน)	TEL. 8200										
INTERIOR	DESIGN IDENTITY UNIT CO.,LTD.										
LANDSCAPE	TRQP.LTD.										
DRAWING PACKAGE											
EIA SUBMISSION											
DRAWING TITLE ระบบแจ้งขออนุญาตผังเมืองในมิติพื้นที่ทางหน้าโครงการ											
STARTED/DATE	DRAWING NO.										
	EL-227S										
ISSUED/DATE											
JOB NO.	DRAWING FORMAT										
PSJ											
SCALE	DATE	BY/IN	CHECKED								
1:200	March 2010	SS./CR.	WJ/MP								
<small>THIS DRAWING AND THE PROPERTY OF ARCHITECTS ARE NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL INFORMATION ARE BASED ON THE DATA, BY THE CLIENT. THE DRAWING IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSES WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS.</small>											

SANSIRI

Sansiri Public Company Limited
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

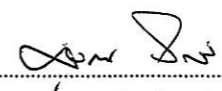
ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

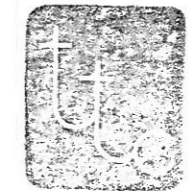
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายธุรกิจสัมพันธ์ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2553 ลงชื่อ.....



(นายมนุญนัช ไวทาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ ผ. 2-25 ผังแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นหลังคา

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่หักภาษี บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

๑. ส่วนหน้าของรายงาน

๑.๑ ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

๑.๒ หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดค. ๑

๒. บทนำ

๒.๑ รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ดค. ๒

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

๒.๒ ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

๒.๓ แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

๓. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๑ จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง บนแสดงหรือภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่ดำเนินการรวมประกอบภาพถ่ายทางอากาศของมาตรการฯ ตามแบบ ดค. ๓

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลหรือภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำนักหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน สำนักหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ
มาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

ภาวณอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานผู้อนุญาต
(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง ปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ) | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง ส.ผ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตใน
พื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการด้านที่หัตถ์คือ บริการชุมชนและสถานที่หัตถ์คืออาคาร

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
 ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ของ ประจำปี โดยมิฉะนั้นผู้จัดทำ
 รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
 (ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่หก อาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะ / ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การขุดน้ำเสีย

- การระบายน้ำ

- การจัดการขยะมูลฝอย

- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 .. 2 .. 3 ..		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง มาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากเครื่องจักร

** มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและบรรพชน