

ที่ ทส 1009/ 567



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มกราคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟร์วิงส์ ศรีนครินทร์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11972
ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการไฟร์วิงส์ ศรีนครินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟร์วิงส์ ศรีนครินทร์ ของบริษัท บอสตันปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 1 - 0 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 168144 เป็นอาคารโรงแรมสูง 28 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 450 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ธาธา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 43/2548 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2548 มีมติให้โครงการพิจารณาให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน

2/ ระบาย...

ที่ ทส 1009/ 567

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มกราคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟวิงส์ ศรีนครินทร์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11972
ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการไฟวิงส์ ศรีนครินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟวิงส์ ศรีนครินทร์ ของบริษัท บอสตัน
ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 1 - 0 ไร่
บนโฉนดที่ดินเลขที่ 168144 เป็นอาคารโรงแรมสูง 28 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 450 ห้อง จัดทำ
รายงานโดยบริษัท ธาธา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่
43/2548 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2548 มีมติให้โครงการพิจารณาให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน

2/ ระบาย...

ระบายออกภายนอกโครงการ และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานได้ ต่อมาบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานและฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟว์วิงส์ ศรีนครินทร์ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการไฟว์วิงส์ ศรีนครินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายชัยพร ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ วิชาการและแผน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616


ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้รับ
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดช

เงื่อนไขที่โครงการไฟร์วอลล์ ศรีนครินทร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟร์วอลล์ ศรีนครินทร์ ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 1 - 0 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 168144 เป็นอาคารโรงแรมสูง 28 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 450 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ธาวา คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไฟร์วอลล์ ศรีนครินทร์ ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....๒.....หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Chir*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครีนดิวนทร์

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่จำกัดของโครงการ	-	-
1.2 การพังทลายของดิน	การก่อสร้างชั้นใต้ดินอาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและปริมาณดินชุดที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างชั้นใต้ดินและฐานราก อาจส่งผลกระทบท่อชุมชน อาคารและสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบโครงการในช่วงที่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคารซึ่งอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินเดิม จึงจำเป็นต้องมีมาตรการและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีการตอกเข็มกันพัง (Sheet Pile) ลึก 12 ม. พร้อมค้ำยัน (Bracing H-beam) ขนาด 300x300 มม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ดังแสดงไว้ในรูปที่ 1 2. ตรวจสอบสภาพ Sheet Pile และ Bracing H-beam ให้มีความมั่นคงแข็งแรงตลอดอายุอยู่เสมอ 3. นำดินที่เกิดจากการก่อสร้างชั้นใต้ดินและฐานรากไปปรับถมที่คืนของบริษัท บอสตัน ปาร์ก จำกัด ตามที่เสนอรายละเอียดไว้ในรายงาน 4. มีการล้อมรั้วบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 5. นำดินไปปรับถมที่และบดอัดดินให้แน่นรวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน	-
1.3 สภาพภูมิอากาศ	การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด		
1.4 คุณภาพอากาศ	1.ฝุ่นและอองที่ก่อกองการก่อสร้างมีความเข้มข้น 0.014 มก./ลบ.ม. โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นและอองในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ 2. ความเข้มข้นของ CO, THC, NO _x , SO _x และ TSP ที่เกิดจากการยนต์สันสันวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ มีปริมาณน้อย จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	1. จัดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้าง และถนนดินที่ยังไม่ได้คอนกรีตหรือลาดยางเป็นประจําทุกชั่วโมง 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกอุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านทางเข้าสู่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง 3. จัดให้มีผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกระบะที่บรรทุกเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างตกหล่นจากรถ	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและอองรวม และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณชุมชนพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ จำนวน 3 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐ กิโลโวลต์ (ต่อ 1)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ระดับเสียงรบกวนจากการทำงานก่อสร้างของโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนพักอาศัยที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ระยะทาง 6.3 เมตร มีค่า 86.50 dB(A) ซึ่งตำแหน่งของการเจาะเสาเข็มจะมีการเปลี่ยนแปลงระยะห่างมากกว่า 6.3 เมตร ออกไป ผลกระทบด้านเสียงจะลดลงเรื่อยๆ และเกิดในระยะเวลาจำกัดช่วงก่อสร้างรากประมาณ 2 เดือนเท่านั้น อย่างไรก็ตามเพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุดจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว 2. ช่วงก่อสร้างฐานรากอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	4. ไม่ทำการเผาเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลงควรเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม 6. จัดให้มีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมรอบอาคารขณะที่มีการก่อสร้าง 7. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษโคลนตกหล่นบนถนน	ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ในหน่วย เดซิเบล (เอ) และความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที จำนวน 3 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้าง บริเวณชุมชนพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าแรงสูง 500 กิโลโวลต์ (ต่อ 2)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 น้ำผิวดิน	เนื่องจากโครงการจะระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียจากบ้านพักคนงานลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะจะระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบต่อไป ดังนั้นหากโครงการไม่มีการจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียจากบ้านพักคนงานจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินได้ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	7. ติดป้ายแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและหากโครงการได้รับร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ในช่วงก่อสร้างทางโครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายดังกล่าว	-
1.7 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างโครงการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนความต่อเนื่องของชั้นหินอุ้มน้ำ และคุณภาพของน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ตรวจสอบระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่น ๆ ล่วงหล่นไปเปิดขวางการระบายน้ำ 4. จัดทำบ่อดักตะกอนปริมาณ 50 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อการพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย จึงไม่พบพืชพันธุ์และสัตว์ป่าสำคัญ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยานกแต่อย่างใด	จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณที่พนักงานเพื่อรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง พร้อมทั้งประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิมาทำการสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดเป็นระยะ ๆ	-

ตารางที่ 1. สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ, มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีนครินทร์ (ต่อ 3)

วัตถุประสงค์สร้าง		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยในโครงการ และระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้วไหลลงสู่คลองแสนแสบ ซึ่งสภาพคลองแสนแสบในปัจจุบันมีลักษณะเป็นคลองรองรับน้ำที่ชุมชน จึงคาดว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		ผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1	การคมนาคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
		เนื่องจากโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยในโครงการ และระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้วไหลลงสู่คลองแสนแสบ ซึ่งสภาพคลองแสนแสบในปัจจุบันมีลักษณะเป็นคลองรองรับน้ำที่ชุมชน จึงคาดว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		ผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด			
3.2	การใช้ไฟฟ้า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
		เนื่องจากโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยในโครงการ และระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้วไหลลงสู่คลองแสนแสบ ซึ่งสภาพคลองแสนแสบในปัจจุบันมีลักษณะเป็นคลองรองรับน้ำที่ชุมชน จึงคาดว่าผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		ผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครีนครินทร์ (ต่อ 4)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 ทรัพยากรน้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 20 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน ซึ่งสำนักงานการประปานครหลวงสาขาสุโขวิหิตสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีถังรับน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ 2. กำจัดน้ำทิ้งอย่างประหยัด	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	คาดว่าจะมีมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน และมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอีกจำนวนหนึ่ง หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดปัญหาการแพร่กระจายของขยะไปทั่วพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดสภาพที่ไม่น่ามองแล้วยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคต่าง ๆ ด้วย	1. จัดให้มีถังรับน้ำมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 6 ถึง เพื่อรองรับขยะมูลฝอย และควรประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิมาทำการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุงานก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่แบบให้นากลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งลงถังรองรับ แล้วติดต่อนำไปสำนักงานเขตบางกะปิมารับไปกำจัดต่อไป 3. จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าเก็บขนได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ ๆ	-
3.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดในช่วงระยะก่อสร้างทั้งหมด 20 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการอย่างถูกวิธี อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณข้างเคียงและชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีถังระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งสู่บ่อบำบัดและปล่อยใหม่การตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. จัดให้มีห้องสุขาสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง 3. จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากลานอาบน้ำ-ซักล้างบริเวณบ้านพักคนงานลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	-

ตารางที่ 1. สรุปผลการแสดงผลการระบอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ศรีนครินทร์ (ต่อ.5)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	น้ำไหลบ่าจากการรกรากดินและน้ำไหลบ่าที่เกิดจากน้ำฝนชะล้างเศษดิน หิน และทราย อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. สร้างแอ่งกักเก็บน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนออกสู่ภายนอกของโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 3. ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่าง ๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีทั้งด้านบวกและด้านลบ ผลกระทบด้านบวกที่สำคัญจะเกิดขึ้นโดยตรงต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นในแง่ของการกระจายรายได้และทางอ้อมในด้านการบริการต่างๆ โดยจะทำให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ส่วนผลกระทบทางลบอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านเสียงและฝุ่นละออง	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบถึงช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) และช่วงวันหยุดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีพลโทเดี๊ยขาด กรณีที่คนงานก่อสร้างก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ 3. จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน/รำคาญ จากาก่อสร้างโครงการ	-
4.2 สภาพสาธารณสุข	1. การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสาธารณสุข เช่น ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง ระบบทางเดินหายใจจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอองจากการก่อสร้าง 2. หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลให้อีกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้	มาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้ใช้ไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 2. ทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เพื่อการคุ้มครองสวัสดิการของคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	บันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ_มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครินทร์ (ต่อ 6)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3. จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนดเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยลง 4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง 5. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่ มาตรการควบคุมระบบสุขภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง 1. จัดให้มีส้วมที่ถูกต้องลักษณะสำหรับคนงาน กำหนดอัตราส่วนคนงาน 20 คนต่อส้วม 1 ห้อง ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร 2. จัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำรวมและลานซักล้างสำหรับคนงาน ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 7 ตร.ม. ต่อคนงาน 20 คน 3. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ และก๊อมน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 4. จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ 5. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อนสร้าง อย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร /คน-วัน 6. จัดให้มีโรงรับมูลฝอยในปริมาณที่เพียงพอสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้เขตบางกะปิ มาทำการเก็บขนเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเน่าเหม็นของขยะเปียก	

ตารางที่ 1 สรุปการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการป้องกันแก้ไขและผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ 7)

ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ระยะก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะป่าน้ำมัน และบ้านไม้ชั้นเดียวที่อยู่ติดกับโครงการจึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเพื่อเป็นการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ในเขตก่อสร้างจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง 2. จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้จราจรเคลื่อนเข้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว 4. จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ 5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ	-
4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และสุนทรียภาพ	การก่อสร้างจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู ได้แก่ ความไม่เป็นระเบียบของกองวัสดุก่อสร้าง การรั่วซึม-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ฝุ่นละออง และเขม่าควันจากการก่อสร้าง เป็นต้น	1. ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง 2. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ 3. ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 4. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจึงต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างรวดเร็ว	-

ตารางที่ 2. สรุปรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม. และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
โครงการไฟฟ้าวังสครินทร์

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 สภาพภูมิอากาศ	การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 446 คัน ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการยนต์ 7,568.87 กรัม/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินพบว่ามีปริมาณในโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นได้ 7,803.36 กรัม/ชั่วโมง จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	1. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เป็นเวลานาน ๆ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในโครงการได้	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 446 คัน ซึ่งอาจสร้างความรำคาญให้กับชุมชนโดยรอบโครงการ จึงเสนอให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจำกัดทำกิจกรรมภายในโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	-
1.5 น้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการ 320 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. แล้วระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้วไหลลงสู่คลองแสนแสบต่อไป จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน แต่ดำเนินการจัดการน้ำเสียที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินได้ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) และถังกรองตะกอนดินอากาศ (Aeration Filter Tank) เพื่อรองรับน้ำเสียส่วนที่ตกค้างที่รองรับน้ำเสียได้ 10 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ 82% สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีความสกปรก (BOD) 250 มก./ลิตร 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Contact Aeration) โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ 93% สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร สารแขวนลอย(SS) 30 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์จากอาคารประเภท ก.	-

ตารางที่ 2. สรุปรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครีนครินทร์ (ต่อ 1)

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีการเข้าซื้อโรคในน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ โดยการเติมคลอรีนและพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน เพื่อให้มีการสลายตัวของคลอรีนให้เหลือคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) อยู่ไม่เกิน 1 มก./ลิตร ก่อนที่จะระบายออกภายนอกโครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพ 93%	
1.6 น้ำใต้ดิน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	-	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อการพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย จึงไม่พบพืชพันธุ์และสัตว์ป่าสำคัญ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยานกแต่อย่างใด	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	กิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นและคลองเสบแซซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำสาธารณะและบริเวณเขตบางกะปิมีลักษณะเป็นคลองรองรับน้ำทิ้งชุมชน	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์เพิ่มขึ้น 446 PCU/ชั่วโมง จึงส่งผลให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.31 เป็น 0.35 ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ยังคงอยู่ในเกณฑ์คล้อยต่ำสูงมาก ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรในช่วงเปิดดำเนินการจึงมีน้อย	1. จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 446 คัน ดังแสดงในรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5 2. ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ได้แก่ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง และป้ายห้ามจอดตลอดแนวถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออกโครงการ	-

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ_มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครี่ ศรีนครินทร์ (ต่อ.2)

ระยะดำเนินการ			
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3. จัดทำสนับนุนภายในโครงการทุก ๆ ระยะ 30 ม. และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ ช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการสัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ รวมถึงสัญญาณ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. จัดให้มีป้ายหมายหรือผู้สำหรับแลกบัตรเข้า-ออกโครงการ ห่างจากปากทางเข้า-ออกโครงการไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร 7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น กำหนดทิศทาง การเดินรถ การขีดเส้นแบ่งถนนพร้อมลูกศร และการจัดป้ายสัญญาณจราจร เป็นต้น 8. จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงจัดเป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม (พื้นที่สีแดง) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) บริเวณหมายเลข 4.19 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการที่มีลักษณะเพื่อประกอบกิจการโรงแรม จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.3 การใช้ไฟฟ้า	การไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรีให้บริการกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	มาตรการและวิธีปฏิบัติไฟฟ้าและพลังงาน 1. จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระยะดำเนินการอย่างเพียงพอ 2. กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโรงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น 3. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลการตามข้อสังเกตสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ_มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครีนศรีนครินทร์ (ต่อ.3)

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการมีประมาณ 400 ลบ.ม./วัน สำนักรับการประปานครหลวงสาขาสุมวิท สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ แต่ถ้ามองไม่มีการจัดการน้ำใช้ภายในโครงการอาจส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนด้านการใช้น้ำภายในโครงการได้ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	มาตรการอนุรักษ์น้ำ 1. เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟอย่างประหยัด 2. ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดหลังเลิกใช้งานทุกครั้ง 3. เปลี่ยนจากการใช้หลอดไส้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งทำความสะอาดหลอดไฟและคอมไฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้แสงสว่างมากขึ้น 4. มีการใช้ประโยชน์จากแสงไฟธรรมชาติแทนการเปิดไฟ	ตรวจสอบการแตกและรั่วซึมของท่อประปา การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง
3.5 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 5.28 ลบ.ม./วัน โดยผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการจะต้องนำขยะมาทิ้งลงในถังขยะที่จัดวางไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่ของโครงการจะมาทำการเก็บรวบรวมขยะดังกล่าว และนำไปวางกองรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยของโครงการเป็นประจำทุกวัน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยแต่อย่างใด แต่อาจมีผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย อาทิเช่น ปัญหากลิ่นรบกวน การจัดการขยะอันตราย การจัดการน้ำชะล้างห้องพักขยะ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการมีปริมาตรความจุ 27 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วัน และตั้งอยู่ติดกับถนนภายในโครงการ 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้งและขยะอันตราย ก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ 3. จัดตั้งถังรองรับขยะอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า "ขยะอันตราย" ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 ถัง 4. จัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำแล้ว ขนถ่ายขยะมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง โดยการใช้ผ้าคลุมรถขนถ่ายเพื่อป้องกัน การตกหล่นของขยะมูลฝอย 5. จัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว กระดาษ และกระป๋องโลหะ ออกจากขยะประเภทอื่น ๆ	-

ตารางที่ 2. สรุปรายการแสดงผลการประเมินแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าวังสครีนจันทร์ (ต่อ 4)

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	1. น้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการมีปริมาณ 320 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Contact Aeration) ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับวางขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะ Recycle ภายในห้องพัสดุและติดตั้งป้ายให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการเก็บขยะของเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตบางกะปิ 7. ล้างทำความสะอาดห้องพัสดุและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นขึ้นเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและเป็นการป้องกันแมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคอื่น ๆ มาใช้แหล่งเพาะพันธุ์ โดยนำจากการจะล้างจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 6 8. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบำบัดอาคาร จำนวน 2 จุด ได้แก่ - ถังตกไขมัน - ถังกรองระลอกไร้อากาศบริเวณส่วนตกตะกอน 2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 2 จุด ได้แก่ - ถังแยกกากตะกอน - ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน 3. บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจสอบก่อนระบายออกจากโครงการเป็นประจำทุก 3 เดือน ด้วยที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า BOD ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ชีวไฟด์ ปริมาณสารละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ไนโตรเจนในรูป TKN คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) น้ำมันและไขมัน ดังแสดงไว้ในรูปที่ 6

ตารางที่ 2_สรุปรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ_มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม_และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม_โครงการไฟฟ้าวังสครี่ ศรีนครินทร์ (ต่อ.5)

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น หากไม่มีการจัดการระบบระบายน้ำแล้วอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมตื้นที่ใกล้เคียงจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	5. จัดให้มีการสูบน้ำออกจากระบบน้ำเสียไปกำจัดทุก ๆ 1-5 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 1. จัดให้มีบ่อน้ำขนาด 140 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 6) และควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำน้ำ อัตราสูบ 3.16 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตรา การระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา (3.38 ลบ.ม./นาที)) 2. ให้โครงการหมั่นตรวจสอบดูแลและอุดรอยรั่วที่ท่อระบายน้ำโดยการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ อันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการแตกหรือรั่วซึมของระบบ ระบายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งดูแล ไม่ให้มีขยะอุดตันในท่อระบายน้ำเป็นประจำ ทุกวัน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในแง่ของการเพิ่มแหล่งที่พักอาศัย ชั่วคราวแก่คนท้องถิ่นและยังส่งผลให้ประชาชน ที่มีอาชีพค้าขายและบริการต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้น	-	-
4.2 สภาพสาธารณสุข	ผลกระทบด้านสภาพสาธารณสุขคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก	-	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	คาดว่าจะมีผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินน้อยมาก เนื่องจากทางโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบเตือนอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) นอกจากนี้อาคารภายในโครงการยังมีระยะ ถอยร่นโดยรอบโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุกประการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะปริมณฑลและบ้านไม้ชั้นเดียว ที่อยู่ติดกับโครงการจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผล กระทบดังกล่าว	1. จัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัย ดังนี้ - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าความจุรวมประมาณ 984 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 1,250 แกลลอน/วินาที จำนวน 1 เครื่อง - ติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 20 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง - ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FAC) ไว้ในแต่ละชั้น ของอาคารทั้งหมดภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบ เตือนอัคคีภัย ป้ายแสดงทางหนีไฟและถังดับเพลิง เป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพความ พร้อมในการใช้งานของสายฉีดน้ำดับ ตู้เก็บสายฉีด (FAC) และเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง รวมทั้งดูแลไม่ให้ สิ่งกีดขวางบริเวณทางหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 2 สรุปผลการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (ต่อ 6)

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งเครื่องมือวัดระดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ในตู้ FHC ทุกตู้ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 4x2.5x2.5 นิ้ว ไว้เส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. จำนวน 2 แห่ง - ในแต่ละชั้นของทุกอาคารให้ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) และเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Manual Station Key Switch) - ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไว้ทั่วทุกชั้นภายในอาคาร ซึ่งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะจัดให้มีการติดตั้งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ขึ้นเนื่องจากความร้อนที่สูงขึ้น - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) โดยออกแบบเป็นระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) มีน้ำภายในความดันอยู่ในเส้นท่อตลอดเวลาและต่อเข้ากับระบบจ่ายน้ำ หัวกระจายน้ำดับเพลิง เป็นระบบปิดและจะเปิดให้ฉีดกระจายทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้น จนถึงอุณหภูมิทำงาน 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความพร้อมอยู่เสมอ 3. ประชาสัมพันธ์และกำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่วางสิ่งของที่สามารถติดไฟได้ไว้ระแวกห้อง 4. ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟไว้ที่ประตูห้องและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในการเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ 6. ติดป้ายประกาศเตือน "ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด" ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์	

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ 500 เมกะวัตต์ (ต่อ 7)

รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และสุนทรียภาพ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านนี้แต่อย่างใด	7. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอกอาคารในกรณีเกิดเพลิงไหม้ไปยังจุดรวมคนของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 450 ตร.ม. (ตั้งแสดงไว้ในรูปที่ 7) สามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.26 ตร.ม./คน	-
4.5 พื้นที่สีเขียว	โครงการมีผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งหมด 1,760 คน จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,052 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.71:1 จึงคาดว่าผลกระทบด้านความเพียงพอของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (รูปที่ 8 และรูปที่ 9) ดังนี้ - บริเวณชั้นล่าง 888 ตารางเมตร โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น 649.45 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 73.14 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด (ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง) - บริเวณชั้นที่ 10 1,164 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,052 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.71 : 1 2. ดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในสวนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	-

หน้า 17 ทั้งหมด 29 หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
1. ระยะก่อสร้าง 1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจุดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา	ทุกครั้งที่มีการเกิดเหตุ
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน	- อาคารพักอาศัยบริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ	- ตรวจสอบระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมงในหน่วย เดซิเบล (เอ) - ตรวจสอบความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที	จำนวน 3 ครั้ง
1.3 ฝุ่นละออง	- อาคารพักอาศัยบริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	จำนวน 3 ครั้ง
2. ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่า BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - ชัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูป TKN - น้ำมันและไขมัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียจากส่วนกักตุน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. ถังตกไขมัน 2. ถังเกราะกรองเติมอากาศบริเวณส่วนตกตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. ถังแยกกากตะกอน 2. ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม วันที่ 10 มกราคม 2537 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. รายละเอียดมีดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5-9 ค่า BOD < 20 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย < 30 มก./ล.	ทุก 1 เดือน

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
	- บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ปริมาณสารละลายน้ำ > 500 มก./ล. - ปริมาณตะกอนหนัก > 0.5 มก./ล. - ซัลไฟด์ > 1.0 มก./ล. - ไนโตรเจนในรูป TKN > 35 มก./ล. - น้ำมันและไขมัน > 20 มก./ล. - ปริมาณคลอรีนตกค้าง > 1 มก./ล.	
2.2 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์	- ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน
2.3 ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- ไม่มีขยะอุดตัน - การแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	- ทุกวัน - ทุก 1 เดือน
2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ - อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถังโดยดูจากมาตรวัดความดัน - ตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน - ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน

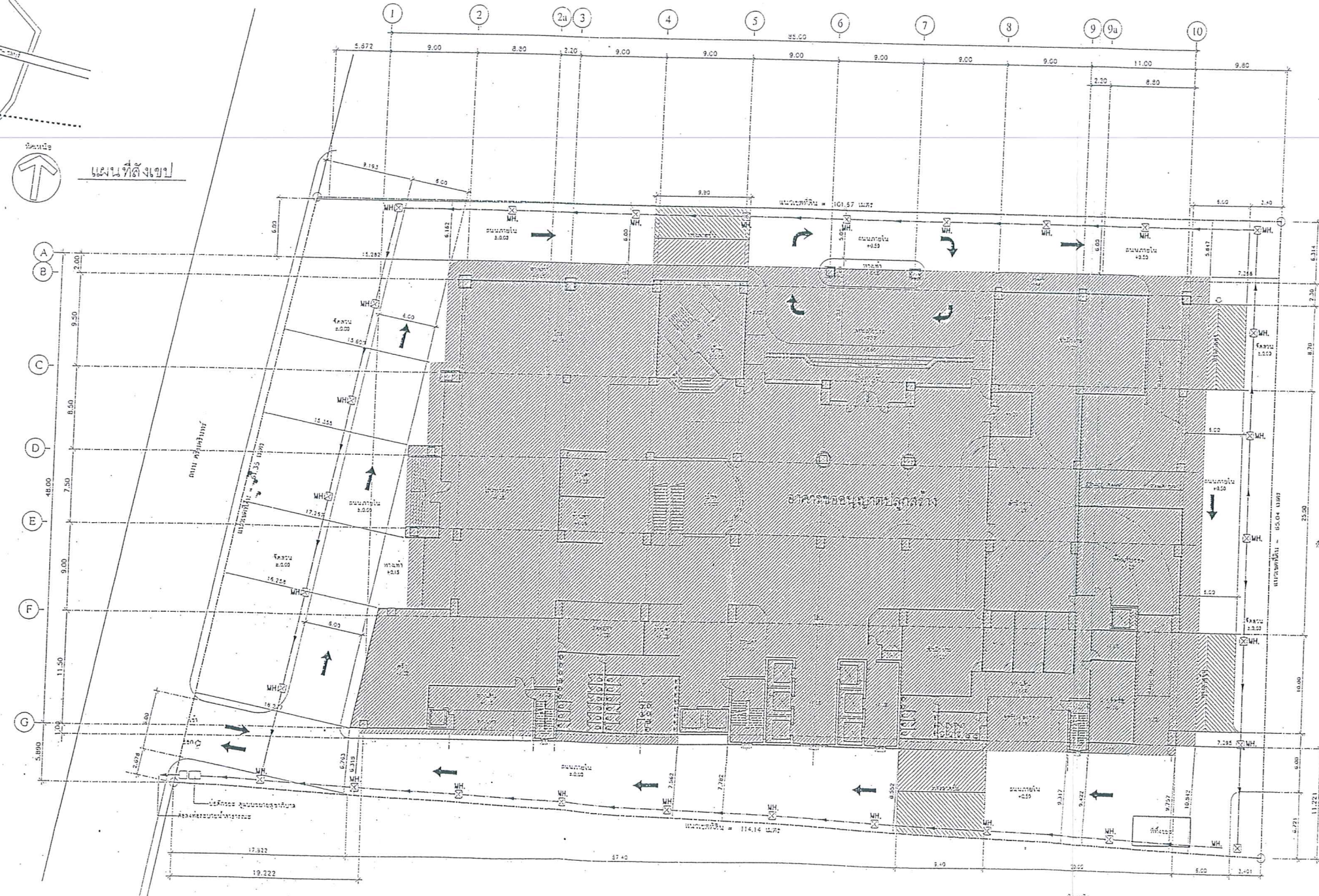
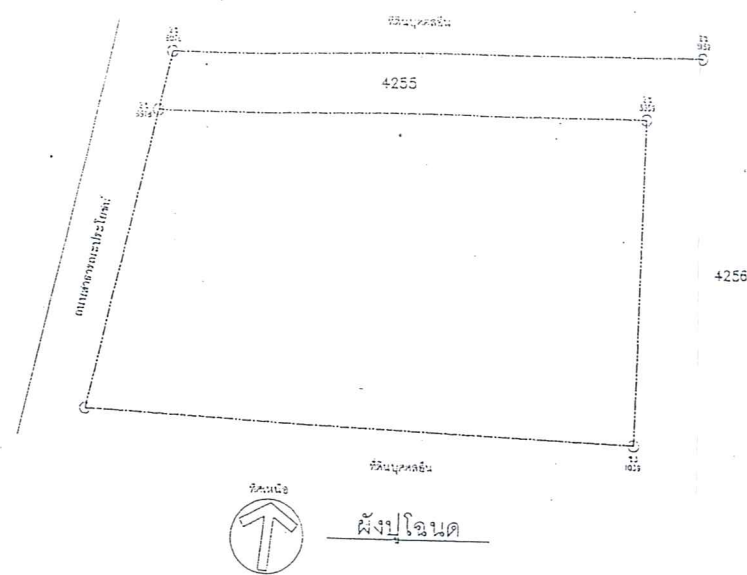
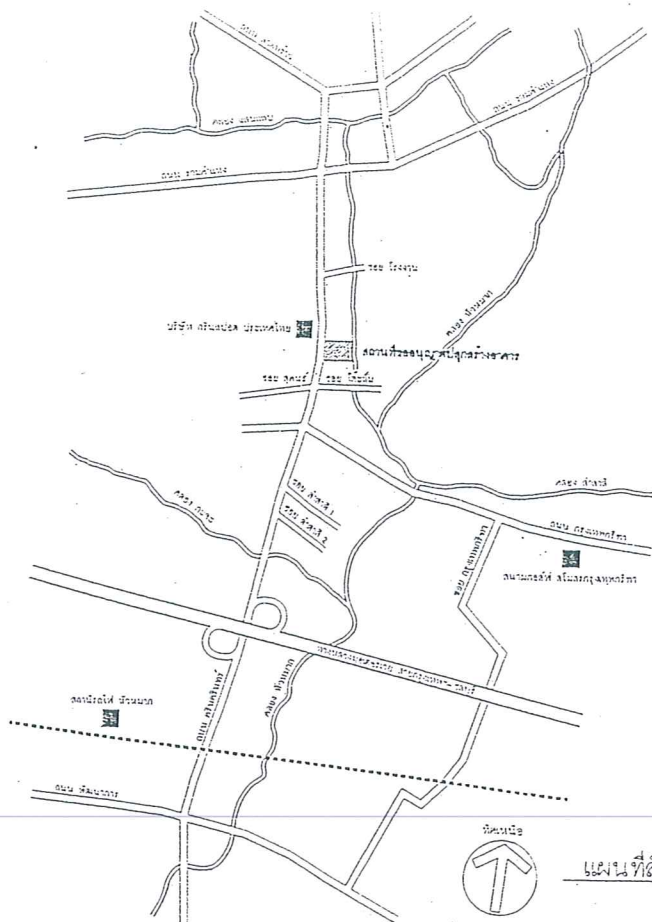
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ศรีนครินทร์ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือน

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ หมายถึง บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด



ปริมาตรน้ำในบ่อ $\approx 23,500 \text{ m}^3$ (ความลึกเฉลี่ย 5 m.)



รูปที่ 2 แผนผังทิศทางจราจรภายในโครงการ

ผังบริเวณ หน้า 22
 21
 ลงชื่อ.....

535
ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

PROJECT NAME : บ้านสวนพฤกษ

SITE : บ้านสวนพฤกษ

OWNER : บริษัท บ้านสวนพฤกษ จำกัด

PROJECT MANAGER : วิศวกร ภูมิพล

PROJECT ARCHITECT : วิศวกร ภูมิพล

ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกร ภูมิพล	วันที่ 14/12/2558
SANITARY ENGINEER	วิศวกร ภูมิพล	วันที่ 14/12/2558
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกร ภูมิพล	วันที่ 14/12/2558

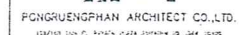
DRAWING TITLE : แผนผังทิศทางจราจรภายในโครงการ

DATE : 14/12/2558

PROJECT NO. : 535

NOTE :

NO.	DESCRIPTION	DATE



ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD
102/103, National Plaza, 100meters Road,
Kuala Lumpur, 50048, Malaysia
Tel: 03-2162 1100, 2162 1101
Fax: 03-2162 1102
E-mail: info@eccl.com.my

Notes Received

04/04/2017

OWNER

PROJECT MANAGER

[illegible]

ENGINEERS	
STRUCTURAL ENGINEER	

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

9012 2152212

SANITARY ENGINEER

DATE	10-1-72
TIME	3:47
MECHANICAL ENGINEER	

23a Affiliations	24 1992

305	1229
-----	------

INTERIOR DESIGNER

DRAWING TITLE

DRAWN BY :	DRAWING NO.
	106

DATE : _____

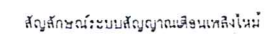
PROJECT No. _____

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

[illegible]

29. หน้า

๒๖

[illegible]

เปลี่ยนพื้นที่ชั้นที่ 2

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	4.40	1.48
2	4.30	1.34
3	4.50	1.35
4	4.00	1.45

22

หน้า 23 ถึงหน้า 29 หน้า

di [illegible]

คางขอ.....

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 2 จำนวน 5 คัน



PICHAY ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
131/141 PANNAPRAN ROAD, THAILAND



PICHAY ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
131/141 PANNAPRAN ROAD, THAILAND

535

ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
131/141 PANNAPRAN ROAD, THAILAND
PICHAY ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
131/141 PANNAPRAN ROAD, THAILAND
PICHAY ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
131/141 PANNAPRAN ROAD, THAILAND

PROJECT PHASE

DATE

BY

FOR

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

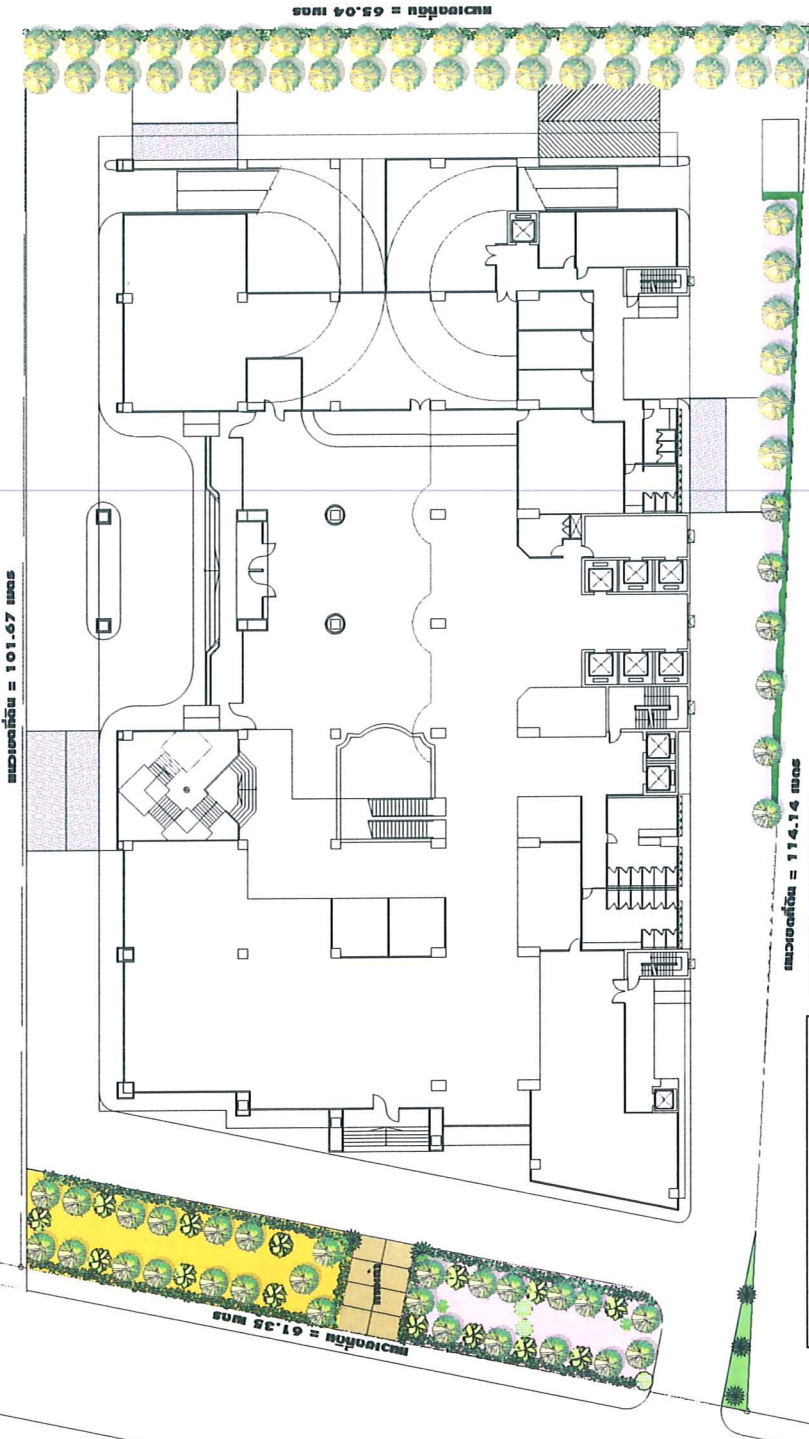
PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT

PROJECT



พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
312.72	
231.02	
183.39	
138.30	
22.57	
รวม	888.00

พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
312.72	
231.02	
183.39	
138.30	
22.57	
รวม	888.00

รูปที่ 8 แผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ

				535 DOKKONG CONSTRUCTION CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 10 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10700	
PROJECT NAME บ้าน 535		SITE ซอยสุขุมวิท 101		OWNER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด	
PLANNER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด		PROJECT MANAGER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด		PROJECT ARCHITECT บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด	
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด		ELECTRICAL ENGINEER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด		MECHANICAL ENGINEER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด	
INTERIOR DESIGNER บริษัท บ้านมั่นคง จำกัด		DRAWING TITLE ผังจัดสวนพื้นที่ 10		DATE 10/10/2558	
REVISION		NO.		REVISION	



ผังจัดสวนพื้นที่ 10
1:100

รูปที่ 9 ผังบริเวณการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 10 ของโครงการ