



ที่ ว 0804/ 13222

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ พฤษภาคม 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ชีไฮร์ด พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ลงวันที่ 24 กันยายน 2544  
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชีไฮร์ด พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2544  
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan  
4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan

ด้วยบริษัท ชีไฮร์ด พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 3-2-86 ไร่ ในอดีตที่ดินเลขที่ 2517 และ 2518 ประกอบด้วยอาคารสูง 10 ชั้น 1 อาคาร และอาคารสูง 12 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 184 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 18/2544 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดการคำนวณอัตราการไอนอน มาตรการป้องกันอัคคีภัยและการควบคุมเชื้อ葺ิจิโโนลดลาจากระบบปรับอากาศแบบ Chiller ต่อมากับบริษัท ชีไฮร์ด พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ได้ส่งรายละเอียดเพิ่มเติมในประเด็นดังกล่าว ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 คณะกรรมการจึงมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรับรวม

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ  
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนิน  
หนังสือแจ้งบริษัท ซี.ไอ.ดี พร็อกเพอร์ตี้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชาเวริญพันธ์)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานใหญ่ฯ และแผนกคลอง

กองวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ว่า 0804/ 13222

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

๙๙ พฤศจิกายน 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ชีไฮร์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ลงวันที่ 24 กันยายน 2544  
2. สำเนาหนังสือบริษัท ชีไฮร์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2544  
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan  
4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan

ด้วยบริษัท ชีไฮร์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 3-2-86 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2517 และ 2518 ประกอบด้วยอาคารสูง 10 ชั้น 1 อาคาร และอาคารสูง 12 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 184 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรดี เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 18/2544 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดการคำนวณอัตราการไนโตรเจน มาตรการป้องกันอัคคีภัยและการควบคุมเชื้อลิจิโอนอลจากระบบปรับอากาศแบบ Chiller ต่อมาริษัท ชีไฮร์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ได้ส่งรายละเอียดเพิ่มเติมในประเต็นดังกล่าว ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 คณะกรรมการจึงมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรับรวม

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ  
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนิน  
หนังสือแจ้งบริษัท ซีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชาเจริญพันธ์)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่างๆ ของ

โทร. 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

# Seaside Properties (Thailand) Co.,Ltd.

424/3-6 Siam Square Soi 11 Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand Tel.: (662) 2540832

ที่ บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เชีซีด พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
รับที่ 1030 เวลา 11.00 น. 

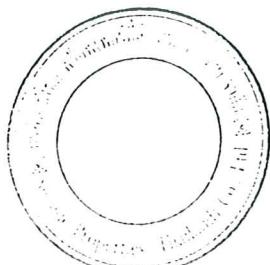
24 กันยายน พ.ศ. 2544

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเรม Metropolitan  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งแนบมาด้วย รายงานการศึกษาผลกรอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเรม Metropolitan ฉบับหลัก 15 ชุด  
และฉบับสรุป 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการโรงเรือน Metropolitan มีที่ดังอยู่ที่ 27 ถนนสาทรใต้ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จากอาคารスマกมวย อัม ซี เอ ห้องนี้ จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ( 2539 ) โครงการฯจึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อหน่วยงานของท่านในขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร โดย บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท โปรดีน เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษารายงานดังกล่าว

บัดนี้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาจนเสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จึงขอ拿来ส่งมาพร้อมกับรายงานฉบับนี้ :

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและพิจารณาดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาอย่างฯ ต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

1/11, 2232

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เชี๊เชิ๊ด พร็อกเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

# Seaside Properties (Thailand) Co.,Ltd.

424/3-6 Siam Square Soi 11 Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand Tel : (662) 2540832

ที่ บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่และสำนักงานล้ม  
รับวันที่ ๑๐๘ ๕ พ.ย. ๒๕๔๔  
เวลา ๑๔.๓๐ น. *[Signature]*

บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

5 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

เรื่อง	ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระ逼สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Metropolitan (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม)
เรียน	เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย	รายงานการศึกษาผลกระ逼สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Metropolitan (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน ๑ ชุด

เนื่องจากการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระ逼สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม Metropolitan ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระ逼สิ่งแวดล้อมโครงการด้านที่พัฒนาด้วยบริการชุมชนและสถานที่พักอาศัยอากาศ ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งคณะกรรมการได้ให้เสนอข้อชี้แจงเพิ่มเติมให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่จะต้องเพิ่มเติมแสดงในรายงานฉบับเพิ่มเติม ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอนำส่งมาพร้อมกับรายงานฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและพิจารณาดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานฯ ต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระ逼สิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ๓๑๔ วันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๔๔  
เวลา ๑๕.๓๐ น. ผู้รับ *[Signature]*  
ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ (แทน)

บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

*[Handwritten signature]*

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงเรม Metropolitan จะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเรม Metropolitan ของบริษัท ซี.เอช. พาร์คเพอร์ตี้ส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 3-2-86 ไร่ ในนัดที่ดินเลขที่ 2517 และ 2518 จำนวนห้องพัก 184 ห้อง ประกอบด้วยอาคารสูง 10 ชั้น 1 อาคาร และอาคารสูง 12 ชั้น 1 อาคาร จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจัดตั้งยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยรวมน้ำเสียทั้งหมดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกอนเร่ง ( Activated Sludge ) โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบตากอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก ๆ 3 เดือน

4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายนอกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำโดยจัดให้มีปริมาตรกักเก็บรวมอย่างน้อย 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำได้ในกรณีฝนตกอย่างเพียงพอ รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว

6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาคหน่วยรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอย แยกขยะเป็นกัยและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงานฯ ทั้งนี้ ให้เก็บรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาคหน่วยดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์น้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงได ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่า เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ซักซ้า

# Seaside Properties (Thailand) Co.,Ltd.

424/3-6 Siam Square Soi 11 Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand Tel : (662) 2540832

ที่ บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

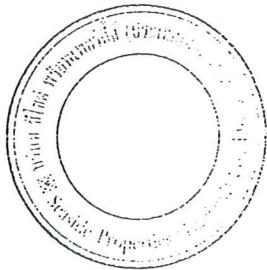
บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

13 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

เรื่อง	ส่งข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกราฟลิงแวดล้อม โครงการโรงแรม Metropolitan
เรียน	เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนลิงแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย	ข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกราฟลิงแวดล้อม โครงการโรงแรม Metropolitan จำนวน 4 ชุด

ตามที่สำนักนโยบายและแผนลิงแวดล้อม มีมติให้นำเสนอสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบลิงแวดล้อมของโครงการโรงแรม Metropolitan เป็นข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ชี้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบในโครงการ และได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสร็จสิ้นแล้ว จึงนำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวมา ณ ที่นี่

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและพิจารณาดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานฯ ต่อไป



ขอแสดงความนัยถือ

✓ กาน

กรรมการผู้จัดการ (แทน)

บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



## รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โรงแรม Metropolitan

ที่ตั้งโครงการ

ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

บริษัท ชีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่

424/3-6 ซอยสุยามสแควร์ 11 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นจึงมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ

### เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

- เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจกรรมของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานฯ ประเภทการดัดแปลงอาคารพักอาศัยเป็นอาคารโรงเรม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- โครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองลิ่งแวดล้อม จังหวัด ..... พ.ศ. ....
- เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง ..... เมื่อวันที่ ..... (โปรดแนบมติคณะกรรมการรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- เหตุผลอื่นๆ (ระบุ) .....

### การขออนุญาตโครงการ

- รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจาก สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และ กรมที่ดิน กำหนดโดย ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลิ่งแวดล้อม ตามบัญชีท้ายประกาศ ลำดับที่ 2 ข้อ 2.2.1

- รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการรัฐมนตรี
- โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุญาตจากคณะกรรมการรัฐมนตรี

### สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ยังไม่ได้ก่อสร้าง
- เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว ดังภาพถ่ายในบทที่ 2
- ทดลองเดินเครื่องแล้ว
- ยังไม่ได้ดำเนินการดัดแปลง
- เปิดดำเนินโครงการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2544



แบบ สว.๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา

และมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๕/๙๕๔๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๒๕ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๔๖ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข .....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกราฟบล็อกลิงแวดล้อม โครงการโรงเรม Metropolitan ให้แก่บริษัท ซีไซด์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้อำนวยการ  
นาย ทรงฤทธิ์ นนทนำ

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

นางสาวปราณี เจริญยิ่ง

นายอันยกร จินต์ประเสริฐ

นายสุรศักดิ์ จอนเจิดสิน

นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้จัดการโครงการ



## บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ
1. นายทรงฤทธิ์ นนทนา	<ul style="list-style-type: none"><li>● ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</li><li>● บริหารโครงการ</li></ul>	10
2. นางสาวปราณี เจริญยิ่ง	<ul style="list-style-type: none"><li>● รายละเอียดโครงการ</li><li>● สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</li><li>● การประเมินผลกระทบ , มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน<ol style="list-style-type: none"><li>- ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ</li><li>- คุณภาพอากาศและเสียง</li><li>- การจัดการมูลฝอย</li><li>- การใช้ไฟฟ้า</li><li>- การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย</li></ol></li></ul>	30
3. นายสุรศักดิ์ ジョンเจิดสิน	<ul style="list-style-type: none"><li>● การประเมินผลกระทบ , มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน<ol style="list-style-type: none"><li>- การใช้น้ำ</li><li>- ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</li><li>- การระบายน้ำ</li></ol></li><li>● มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul>	20
4. นายอันยกร จินต์ประเสริฐ	<ul style="list-style-type: none"><li>● สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</li><li>● การประเมินผลกระทบ,มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน<ol style="list-style-type: none"><li>- การใช้ที่ดิน</li><li>- การจราจรและคมนาคม</li><li>- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</li><li>- ทัศนียภาพ</li></ol></li></ul>	20
5. นางสาวมัธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์	<ul style="list-style-type: none"><li>● สภาพปัจจุบันด้านคุณภาพชีวิต</li><li>● การประเมินผลกระทบและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพชีวิตทั้งหมด</li></ul>	20



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อการศึกษาและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำ รายงานการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเรือน Metropolitan

หัวข้อ/ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ที่อยู่ปัจจุบัน	ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1.การบริหารโครงการ / ผู้ชำนาญ การ ● นาย ทรงฤทธิ์ นนทนา	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม)	59/229 หมู่ที่ 6 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	บริษัท ໂປຣ เອັນ ແກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ	
2.การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง มูลฝอย ไฟฟ้า และอัคคีภัย ● นางสาวปราณี เจริญยิ่ง	วท.ม. (สิ่งแวดล้อม)	98/114 รัชดาซิทีคอนโด ประชาธิรัฐบ้านเพ็ญ 7 ห้วยขวาง กทม.	บริษัท ໂປຣ เອັນ ແກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ	
3.การประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย ● นายสุรศักดิ์ جونเจิดสิน	วศ.ม. (สิ่งแวดล้อม)	365/266 ถ.พุทธบูชา แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ	บริษัท ໂປຣ เອັນ ແກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ	
4.การประเมินผลกระทบด้านการใช้ที่ดิน การระบายน้ำ การจราจร และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ● นายอันยกร จินตประเสริฐ	วท.ม. (สิ่งแวดล้อม)	527 ม. มิตรภาพ ถ.อ่อนนุช 77 سانหลวง กทม.	บริษัท ໂປຣ เອັນ ແກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ	
5.การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ● นางสาวพนawanดี สุทธิรัตนศักดิ์	วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	72/330 ซอย 8 หมู่ที่ 7 ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	บริษัท ໂປຣ เອັນ ແກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ	

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงเรียน Metropolitan

ผลกรaghสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ก. ระยะก่อสร้าง</b>				
1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง การปรับปรุงอาคาร และการขันรั้วสู่ภายนอก อาจก่อให้เกิดการพูดจาขยะของผู้คนเมือง ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดการพูดจาขยะของผู้คนเมือง และเสียงต่างๆ ของคนงาน ต้องซึมซึมนิ่งไว้ในห้อง การ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 และข้อบังคับของ กรุณาพมานคร 2534 อย่างเคร่งครัด อากิชั่น - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมภายนอกรถเพื่อ減少การ ร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- มีวัสดุปิด (แผ่นบริเวณขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ซม.) กันตัวอาคาร ตลอดแนวตัวน้ำแข็งและความสูงของอาคารที่กำลังดำเนินการปรับ ปรุง</li> <li>- ทำความสะอาดถนนบริเวณที่และล้อถูกอนอนออกสู่ถนนหรือเลี้นทาง จราจรบริเวณรอบบ้านเรือน</li> <li>- จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ติด ต่อกันที่ส่วนรอยระหว่างบ้านเดิมกับบ้านใหม่</li> <li>- การกล่าวสารวัสดุที่มีปุ่นต้องปิดหรือปิดคลุม หรือเก็บใบปูที่ปิดล้อม และ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>● กำหนดช่วงการก่อสร้าง โดยเฉพาะงานที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งใหม่ใน ช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</li> <li>● วางแผนการทำงานให้ครึ่งของวันที่ก่อให้เกิดเสียงตั้ง ทิ้งงานพื้นที่ กันและหมุนค่ายต่อวันโดยสิ่งกีดขวางของครึ่งวัน</li> <li>● จัดให้มีโครงอบรมห้องเรียนที่อุดหนาแก่เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ในบริเวณ ที่ก่อให้เกิดเสียงตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง โภชนาช พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โดยเฉพาะ พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคัน</li> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุงอาคาร 5 เดือน</li> </ul>	ผู้รับเหมา
2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวน้ำเสียที่กัดซึมนิ่งและก่อสร้างมีผลกระทบ 7 ลบ.ม. เดือนน้ำเสียจะถูกวางรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ทิ้งเศษขยะ วัสดุก่อสร้างต่างๆ ลงในทางระบายน้ำของโครงการ เพื่อป้องกันการอุดตันในท่อสาธารณูปโภค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณร่างระบายน้ำ ครัวในเขตที่สร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุงอาคาร 5 เดือน</li> </ul>	ผู้รับเหมา



ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ศศิวัฒน์ก่อสร้าง สามารถนำไปปฏิบัติตาม กระบวนการจัดตั้งน้ำในกระบวนการจัดตั้งน้ำในระบบที่ได้ ดังนี้ผล แล้วถ้ามีการรบกวนสิ่งแวดล้อมอย่างจังอยู่ในระบบต้นต่อไป ให้ความสำคัญและภาระเป็นภารกิจของชุมชนโดยไม่พิมพ์ ที่ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษสักห้องไว้ซึ่งหากกรณีต้องร่าง คลุมเตี้ยมผ้าคลุมภัยชีวิต</li> <li>เศษสักห้องที่จะนำไปกำจัดต้องออกพื้นที่โครงการจนต้องผ่านไป หรือครัวป้องกันการร่วงหล่นหรือพูงกระจำลลงบนถนน บริเวณที่จะนำไปปีก หรือตามที่จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของ ก่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>และห้องป ก</li> <li>ระบบรถตักเศษสักห้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
5. การนำบ่อคืนน้ำเสีย <sup>5</sup> ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระบบก่อสร้างมี ประมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน โดยจะดำเนินการบ่อคืนน้ำเสียแบบรับตัว น้ำเสียแบบถังสำหรับรูป เพื่อให้คุณภาพดีขึ้นด้วยการ น้ำที่อยู่ในแหล่งที่กำกับน้ำดูด ดังนั้นจึงไม่ต้องเพิ่มค่า ความสะอาดประการให้แก่แหล่งรับน้ำที่ใกล้เคียงแต่ อย่างไร ผลกระทบเป็นภัยต่อชีวิตมนุษย์ในระบบต้นต่อไป อย่าง ไรก็ตาม ถ้าหากการควบคุมดูแลและรักษาสภาพของ ระบบฯ อาจเกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิดติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาถังบ่อต้นน้ำเสียสำหรับรองรับของเรือน้ำจากอาคาร และเพิ่มความกว้างเพื่อยกขึ้นเพื่อบาบตัวส่ายที่เกิดขึ้นใหม่ BOD ต่ำกว่า 20 มก./ลิตร และอยู่ในมาตรฐานที่ก่อให้เกิด ประบاه ข.</li> <li>ห้ามตรวจสอบบ่อและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้้มีประ ลักษณะพิเศษ</li> <li>มีการสูบตะกอนของกากระบบทาก 3 เตือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <sup>6</sup> ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่ทางด้าน <sup>7</sup> จากการร่วงหล่นของลูกหินร่องรอยที่ต้องการอุดตัน ซึ่งจะนำไปให้ก่อระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำ <sup>8</sup> ท่วมชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมพื้นที่หน้างานน้ำสำรองให้พร้อมกับน้ำฝนส่วนเกินได้แก่ พื้นที่ครอบคลุมตัวบ้านทั้งอาคาร แนวระบายน้ำที่ของโครงสร้าง สามารถกักเก็บได้ประมาณ 103 ลบ.ม.</li> <li>จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษสักห้องอย่างเป็นระบบเบื้อง คลุมอย่างนิ่งชิดเดื่อยอยู่ที่จุดการระบายน้ำของโครงสร้างอย่าง น้อย 30 ม.</li> <li>เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำของโครงสร้างที่บ่อเลาท์ท่อระบายน้ำของโครงสร้าง ติดต่อและตรวจสอบความชำรุด หรือเศษชิ้นเหล็กที่ติดต่อ เชื่อมสู่ท่อส่วนของโครงสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>ท่อระบายน้ำของโครงสร้าง</li> </ul>

แผนกร่างแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กระบวนการที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันบรรเทาสาธารณภัย ผลกร่างแบบจัดการก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากความประมาท และการจัดการที่ไม่ดีพอ รวม ถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในงาน ได้แก่ การร่วงหล่นของเศษปูนเมล็ดอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัยจากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากภารกิจงาน ของคนงาน “อา นักลักษณ์อาจลากกิจดูดหัวใจ จราจรเนื่องจากการชนส่วนต่อสู่สองทาง ผลกระทบ ทางล้ำซึ่งเกิดกับบุคคลและภัยของบุคคล และความ เสียหายต่อทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติรุ่งทุมมหานคร (2522) เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกม. (2534) กฎหมายระหว่าง ฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความ ปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่อย่าง พอดี เช่น หน้ากาก แวกนดา หมวกนิรภัย</li> <li>จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ที่ เพียงพอ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่นถังดับเพลิงเมือดี น้ำดับ เพลิง เป็นต้น</li> <li>ในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้จุดกลางจันกินชีกดความสามารถของ อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ ให้ติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงาน ดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด</li> <li>ฝึกอบรมประพฤติดิจิลงานไม้ให้กิดความเต็อตัวน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชุมในกลุ่ม ติดตั้งบัญญาไฟ หรือ ป้ายเตือนให้ผู้ใช้เลียนทานสัญญาไม่มีความ ระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนส่วนต่อสู่สองทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้</li> <li>เดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา</li> </ul>
8. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบต้านบวกดี อีก ้มีการจ้างงานของคน งานก่อสร้างเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 100 คน การค้าชายใน พื้นที่โดยรวมตื้น ส่วนผลกระทบต้านลบ อาจเกิด ปัญหาทางด้าน  เช่น การรับงานความสงบสุขของ ชุมชน การลักขโมย การทะเลาะวิวาหของคนงานกับ คนในท้องถิ่น และยังมีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญได้ แก่ เศรษฐกิจ การจราจรติดขัด และที่ดินลดลง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต้านเสียง ผู้ประสบ แล้วการ ขนส่งสัตว์อย่างดีครั้งตัวรับ</li> <li>ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนในบริเวณ ใกล้เคียงทราบ</li> <li>หมั่นเฝ้าระวัง และดูแลความประพฤติของคนงานไม่ก่อความ เดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานตัวยกน แลประชุมในกลุ่ม เดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา</li> </ul>

แผนกรอบเป้าหมายต่อ้ม	มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>9. การสาธารณสุข</b> การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุภาพการ สาธารณสุขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ จราจรน่าอ้วว้าง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเนรไตรายของโรคติดต่อ เนื่องจากคน งานก่อสร้าง</li> <li>- การพื้นที่จำกัดของผู้คนของชาวภารก่อ สร้าง อาร茄ที่เกิดปัญหาอุบัติเหตุใน บริเวณใกล้เคียง</li> </ul> </li> <li>- อัตราเสี่ยงต่อการแพร่กระจาย เซื้อเชื่อมใจ ลักษณะบ้านเรือนของโครงสร้างในระยะ ต่อไปนี้ก่อสร้าง ภัยนิรภัยก่อสร้างไม่มีมาตรฐานในการ ป้องกันเพื่อเหมาะสมสม           <ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างไรก็ เนื่องจากบริเวณโดยรวมมีสถาน บริการสาธารณสุขที่ชื่นชมและออกชนหดหายแห้ง จึง คาดว่าผลกระทบอาจก่อในระยะต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แหนดา นรภก/ปลอกอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและ ลักษณะงาน</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือนเขตอันตราย สำหรับบุคลาภานอกให้ชัดเจน พร้อมทั้งสื่อสารอย่างมีดัชต์</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทัวร์อ คุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องคร่าวด</li> <li>จัดเตรียมระบบสุขาภิบาล และอบรมเมืองสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอ และ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ระบบห้องน้ำ-ห้องล้างมือ, ระบบ น้ำดื่มน้ำเสีย, น้ำดื่มน้ำใช้</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ฟันพื้นที่โครงสร้างและ ประสนงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงทั้งรัฐและอ่องซัน เพื่อแก้ไขหากได้กันท่วงที</li> <li>ในกรณีการป้องกันอัตราเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อสิ่งแวดล้อมมา จากภายนอกบ้านเรือนตามที่กำหนดเป็นการชั้น ทางโศกนาร สามารถจัดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อไปได้ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบกำลังดูดซึมในระบบดักไข่ต่อไปนี้</li> <li>การออกแบบและติดตั้งเครื่องกำจัดภาระของน้ำเสีย ช่องภูมิบัติการควบคุมเชื้อสิ่งแวดล้อมในห้องน้ำชั้นของอาคารใน ประเทศไทย เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของตะกอนลิ่วจากระบบ และช่วยให้เกิดความสงบตามและปลอดภัยต่อการบ้านจัดการ ทำลายเชื้อและการทำความสะอาด</li> <li>การเลือกระบบจ่ายน้ำภายในห้องน้ำชั้นเดียวใช้แบบที่มีการพ่น ละของปั๊มจ่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง</li> <li>ผู้มีสิทธิ์ขอตัวเข้าห้องน้ำอ่างทองน้ำในห้องน้ำชั้นเดียวได้ใช้ แบบห้องน้ำที่ต้องชำระด้วยตนเอง ผู้ใดเข้าห้องน้ำชั้นเดียวต้องชำระด้วย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง อาคาร 5 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อการเริ่ม渝เดิมของเชื้อ และดำเนินการทางด้วยเชื้อ ระบบระบายน้ำที่จะติดตั้งไว้ที่ต้นแม่น้ำสูตรของอ่างร่องน้ำบันไดใน ห้องน้ำยืน เพื่อให้การระบายน้ำที่สามารถบรรบายน้ำออกได้ทั่วทุกมุม			
1. ห้องน้ำสาธารณะ ที่ไม่มีการจัดการความไม่เป็นระเบียบของกอ วัสดุท่อส้วง และการรั่วซึ้ง-อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ส่งสัมภาระน้ำเสียไปในท่อศักดิ์/อุปกรณ์ท่อระบายน้ำเสีย เข้าสู่น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามประกาศจังหวัดมหาครา (2534) และกฎหมายท้องถิ่นที่ 4 (2526) อย่างเคร่งครัด</li> <li>ล้อรวมบริเวณพื้นที่ปรับปรุงจุดติดต่อ</li> <li>จัดระเบียนเศษวัสดุ/อุปกรณ์ท่อระบายน้ำเสียให้เป็นระเบียบ ตามส่วนราชการในแต่ละวัน</li> <li>จัดหัวน้ำเสียใบปิดคลุมห้องลังไว้ให้เป็นระเบียบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>อาคาร 5 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการปรับปรุง</li> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>	
2. ระยะต่อเนื่องการ คุณภาพอากาศและระดับเสียง กิจกรรมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดระบบการดินรถและเต็มทางเข้า-ออกโครงการ ให้เหมาะสมกับ สภาพการจราจรภายนอกเพื่อลดปัญหาลมพิษจากรถติด</li> <li>ปฏิบัติตามกฎหมายที่ห้ามติดต่อเครื่องจอดรถในส่วนของที่จอด รถอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดไฟวงล้อหน้าห้องคุณภาพเสียงรถเข้า-ออกจากโครงการ โดย เฉพาะช่วงเวลาเร่งรัดวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่จอดรถทั้งหมด</li> <li>บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เจ้าของโครงการ และพนักงานที่ เกี่ยวข้อง</li> </ul>	
3. แหล่งเรียนรู้และศูนย์เรียน และการจัดการความไม่สงบ ทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีความสมควรในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อย กว่า 180.8 ลบ.ม./วัน</li> <li>มาตรการในการน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ให้ มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในสวนหมอยอม หรือริเวอร์บอร์ด การ</li> <li>ควบคุมดูแลประศึกษาพัฒนาบ้านที่ด้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ในส่วนของการเปลี่ยนรูป โดยรอบ</li> <li>ควบคุมดูแลประศึกษาพัฒนาบ้านที่ด้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เจ้าของโครงการ และพนักงานที่ เกี่ยวข้อง</li> </ul>	



ผลการประเมินและตัวอย่าง	มาตรฐานและผลการสัมภาระต่อมา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานและตัวอย่าง น้ำเสียที่สามารถนำไปปรับเปลี่ยนได้เบื้องต้นของมา บริเวณน้ำเสียให้น้อยลง	● ควบคุมดูแลการทิ่มน้ำเสียในส่วนต่างๆ ของอาคารไปอย่างห้อง พักน้ำเสียอย่างใกล้ชิด ● ควรคำนึงถึงการรักษาความสะอาดห้องพักน้ำเสียอย่างดี และล้างไฟฟ้าระบบบ้านด้วยเชือกสายไฟฟ้า	● เส้นทางเก็บขยะมูลฝอย		
5. การบำบัดน้ำเสีย กิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะทำให้เกิดน้ำ เสียทากับ 180.8 ลบ.ม./วัน ปริมาณความสกปรก ในรูป BOD รวมทากับ 250 มก./ล.ส. เมื่อผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียแล้ว จะมี BOD ลดลงเหลือ 20.0 มก./ ล. ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน ข. ตั้นนี้จึงไม่เป็นภาระเพิ่มมากสำหรับบ้าน เสียแต่อย่างใด จึงคาดว่าผลการจะอยู่ในระดับต่ำ แต่ต้องการไม่มีการจัดการที่เหมาะสมและขาด การติดตามรักษาประปา อารมณ์ผลกระทบเกิดขึ้น ได้	● ลงเสริมและประดิษฐ์พื้นที่ด้านน้ำทิ้งจากอาคาร และพื้นที่ด้านน้ำทิ้งจากอาคารที่หลังบ้านที่จะรับน้ำ บำบัด ไปใช้ประโยชน์ใหม่ก่อนที่จะถูก เช่น ขนาดตันน้ำ เป็นต้น หมั่นตรวจสอบ บุคคล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพต้องยังสมอ หนึ่งสูบดูดก่อนออกจากระบบทิ้งน้ำเสียทุก 3 เดือน ในช่วงรีบเดินระบบฯ ต้องปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบประสิทธิ์ ภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อ成สนับสนุนมาตรการติดตามตรวจสอบ สอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างคร่าวๆ บ่อตัดไขมัน ที่ตัดตัวเพื่อตัดเศษอาหารและไขมัน จำกัดครัว เบื้องต้นก่อนระบายน้ำทิ้งน้ำเสีย จะต้องได้รับการตรวจสอบ สอบ บุคคล บำรุงรักษาก่อนประดิษฐ์อยู่เสมอ	● พื้นที่โครงการ ● ระบบบำบัดน้ำเสีย	● ตลอดช่วงดำเนินการ ● ตลอดช่วงดำเนินการ	● เจ้าของโครงการและ พนักงานที่เกี่ยวข้อง รักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม จากการประมั่น โดยใช้โปรแกรม Monkey V.1.0 พบว่าภัยหลังการพัฒนาโครงการปริมาณน้ำ ผิวน้ำที่จะต้องระบายน้ำอยู่ก่อนดำเนินการพัฒนา โครงการเพียงเล็กน้อย จะลดลงอย่างน้อย 60 ลบ.ม. สำหรับกันน้ำไว้ ก่อนระบายน้ำในเวลา 3 ชม. จึงไม่มีผลกระทบแม้แต่	● ตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือก็ตขวางทางไหลของน้ำในท่อระบายน้ำ ของโครงการ ถ้ามีการสะสมตัวของเศษดิน ตะกอนต่างๆ ในท่อ ระบายน้ำ ควรออกจากการท่อระบายน้ำ ติดตั้งอะแดปเตอร์ตามดูอย ก่อนระบายน้ำท่อระบายน้ำสำหรับ ตรวจสอบบ่อพักน้ำของโครงการ และบ่อพักน้ำสาธารณะหน้า โครงการ โดยเฉพาะช่วงก่อนถึงฤดูฝนให้ทำการตักขยะและดิน ตะกอนพื้นที่อาจต้องออกให้หมด	● ท่อระบายน้ำรอบพื้นที่ โครงการ ● บ่อตัดขยะ ● บ่อพักน้ำสาธารณะหน้า โครงการ	● ตลอดช่วงดำเนินการ ● ตลอดช่วงดำเนินการ	● เจ้าของโครงการและ พนักงานที่เกี่ยวข้อง

ผลกราฟทบทวนแบบถือม		มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อย่างใด แต่เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำทางโครงการจึงควรทำความสะอาดในกรอบป้องกันทั้งกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำฝนสำนักงานปริมาณครัวตามจุ 100 ลบ.ม. เป็นถังได้ติดบิรเมล่อนจอดรถยกห้ามน้ำอាមาร ที่น้ำสามารถถอดอุตสาหกรรมฐานจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำฝนสำนักงานปริมาณครัวตามจุ 100 ลบ.ม. เป็นถังได้ติดบิรเมล่อนจอดรถยกห้ามน้ำอាមาร ที่น้ำสามารถถอดอุตสาหกรรมฐานจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
7. การป้องกันบรรเทาสาธารณภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรืออันตรายเกิด เนื่องมา จากความประมาทของผู้พากษาดูแลหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งมีผลกระทบในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น ได้ยังครอบคลุมทั้งแผน เตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น แผนระงับเหตุจุด เกิด และแผนรองขยายพื้นที่ห้ามเดินทางเดินทางออกเดินทาง จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมพนักงานฯเพื่อจัด ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้เครื่องเรือดับเพลิง หรือ การปฏิบัติการชุดหนีภัยเบิกจุด ก จะให้มีการฝึกซ้อมหากฯ 6 เดือน หรืออย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>จัดฝึกซ้อมตบเท้าเพลิงอย่างน้อยปีละครั้ง จัดฝึกซ้อมตบเท้าเพลิงอย่างน้อยปีละครั้ง ทุกๆ ก่อการของโครงการ โดยเล่นผู้นำใช้บริการไฟฟ้าบ้านเดียว</li> <li>จัดทีมงานในการประเมินงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงาน บริษัทสาธารณะกับภาระยกของภาระรับและเลี้ยง แบ่งจัดต่อง ปฏิบัติงานได้ทันท่วงที่เมืองเดินทางกลับคืน จัดต่องได้รับการออกแบบและติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิง ไฟฟ้า ระบบแหล่งเพลิง ทางน้ำมันไฟ ให้สอดคล้องกับภาระรวม ฉบับที่ 33 (2535) กฎหมายราชบัพที่ 50 (2540) และมาตรฐานต่างๆ ตามรายละเอียดในภาคที่ 2</li> <li>ประชานับพันให้ความรู้แก่ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการ ทวารบนปั๊บติดไฟฟ้า และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีผู้มืออาชีวิน และติดตั้งแผนผังอาคารและติดตามหนัง ทางหน้าไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำริบานโดยวิพากษณ์ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็น ประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ</li> </ul>

ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานรับรองกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การสาธารณสุข เมื่อโครงการเปิดดำเนินการอาจจะเกิดการ ระบาดของโรคติดต่อ การเข้าไปเยี่ยมจากบุคคลต่างๆ มาจักห้องน้ำสาธารณะและจราจรบนสุขาภิบาลที่อยู่ สูงลักษณะ ถ้าระบบสาธารณสุขฯ สุขาภิบาล และ อนามัยสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจัดทำให้พัฒนาครบ น้อยจนก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส เช่นเชื้อไวรัสโคโรนาไว้ได้ จึงควรจัดทำให้ครบถ้วน โดยผลิตได้ ดังนั้นโครงการจึงควรจัดเตรียมมาตร การในการป้องกันไว้ด้วย	<p>มาตรฐานในการจัดการระบบสาธารณสุขฯ และ อนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมระบบการป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ก่อ ต้น รวมทั้งพาหนะสำหรับในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำสัมภาระ ให้พร้อมในพื้นที่โครงการ</li> <li>- มีการประสานงานกับส่วนราชการสหกิจชุมชนและเอกชน ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรวจความต้องการ ในส่วนของการจัดทำให้พร้อม</li> <li>- ตรวจสอบประจำเดือนว่าระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพเพื่อผู้เดินทาง</li> <li>● มาตรการในการจัดการการป้องกันภัยธรรมชาติและภัยธรรมชาติอื่นๆ และมาตรการบังคับอุตสาหกรรม สะอาดจ้าบีบจี้รับเสียงดื่น ใจเต่า ซ้อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อผู้เชื่อมให้อยู่ในสภาพที่ดีและ สะอาดพอที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาด ความสะอาดของในห้องผู้เชื่อม สับปด้าหลังตู้รีดไฟฟ้าสายตา</li> <li>- ควรระวังให้มีการทำความสะอาดและกำจัด ตะไคร่ในห้องผู้เชื่อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน และควร ล้างทำความสะอาดครัวเรือนทุกครึ่งรอบของภาค คลอรีนอีกครึ้งครึ่งหนึ่งให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 1 มก./ล.</li> <li>- ในขณะที่ทำความสะอาดและกำจัด เย็บกุ้งแมลง และห้องน้ำที่มีเชื้อ ควรปิดพัดลมของห้องผู้ เชื่อมอย่างมากก่อนไป เช่น ระบบพื้นที่แรงดันสูง เป็นต้น หากไม่ สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้ เคียงไว้ส่วนที่ก่อนทำความสะอาดอย่างทorough ให้เกิดผลของน้ำ ล่องลงอย่างมากก่อนไป เช่น ระบบพื้นที่แรงดันสูง เป็นต้น หากไม่ สามารถรับบทบาทที่สำคัญต้อง เช่น ชุดหน้ากาก แวนครอบตาทั้ง 2 ชิ้น ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นที่โครงการ</li> <li>● ระบบสุขาภิบาล และ อนามัยสิ่งแวดล้อม</li> <li>● ตลาดช่วงการดำเนินการ</li> <li>● เจ้าของโครงการ และพนักงานที่เกี่ยว ข้อง</li> </ul>			

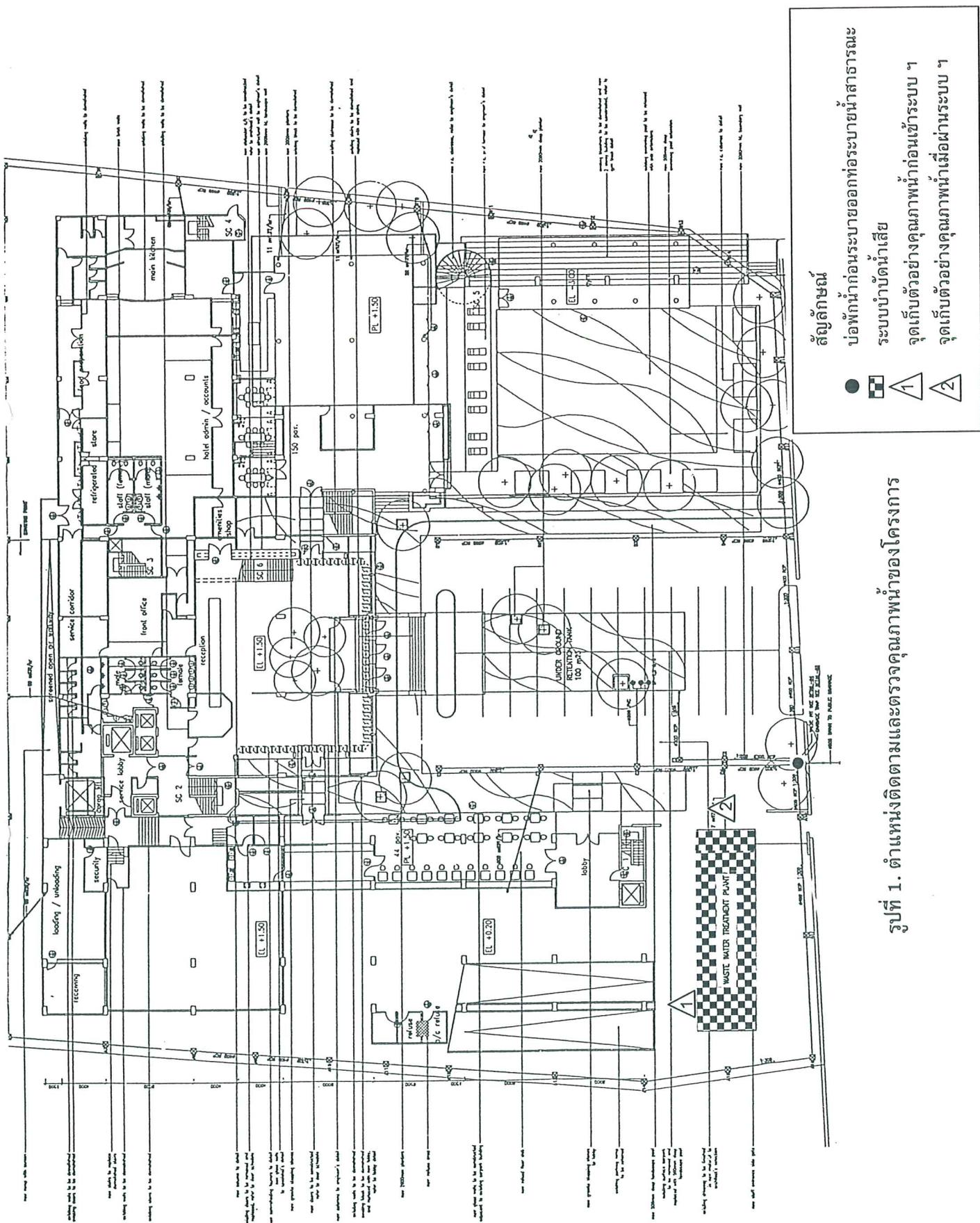
ผลกราฟสิ่งแวดล้อม	แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แหล่งการซื้อขายเพื่อใช้ในการรับบัดดุณภาพน้ำท้ายในระบบทดทัพ หมายสาระก่อนเปิดเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเคมีที่ซึ่งบำบัดต้องไม่มีภาร์ที่เป็นผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในระบบบำบัด แลกการบริรุจ เก็บสะสมและควบคุม ดูแลอย่างเคร่งครัด ตามมาตรฐานของภาร์ที่ขยายขึ้น ควรใช้สารซึ่งมีภาร์ติดต่อทางด้านภาร์ทามากที่สุด 2 ชนิด ได้แก่สารที่สังเคราะห์และสารที่แยกตัว แบบไม่ต่อเนื่อง เพื่อป้องกันอุบัติการณ์ต่อต่อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ และเพื่อป้องกันการปรับตัวของเชื้อ และระบบปฏิเสธเชื้อท่องค่าน้ำสะอาด</li> <li>- ควรมีการจัดตั้งที่กันในสมดุลที่กับประจุอาจห่อส่องยืนท่าครั้ง เมื่อแม่การซ้อมแซม บำรุงรักษา และเก็บข้อมูลใน การสอบกับใบประกันภัยที่เกิดการปะเบี้ยนของเชื้อ</li> <li>- ควรเต็มตัวอย่างทันทีและผู้รับวันทางจุลทรรศน์วิทยาทุก 6 เดือน จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับวันจะระบบห้องผู้ดูแล แผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดการระบาดของโรค และแผนปฏิบัติการแห้งในกรณีมีตรา พฤษภาคมช้อลลิโนเลา</li> <li>- ทำความสะอาด โดยการซัดล้าง ตะกรอน ตะกรัน เมือ แสงอาทิตย์ ผ่านตรวจสอบแล้วพบว่าถังพักน้ำและถังเก็บน้ำมีความสะอาด ในกรณีที่ห้องน้ำขาดน้ำไม่ได้ให้มีการระบายน้ำตามทันที 1-2 ครั้ง/ปี</li> <li>- มีการหมุนเวียนการใช้รับในถังพักน้ำ และถังเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำอยู่ในสภาวะน้ำดัน เพื่อป้องกันการพร่องระบบท่อเชื้อสิ่งแวดล้อมและควบคุมค่าครองใช้ในสิ่งแวดล้อมต่ำกว่า 0.2 มก./ล.</li> <li>- ถังล้างห้องน้ำและถังเก็บน้ำ ให้ถูกดูแลอย่างดี ไม่ให้เกิดการชำรุดห้องน้ำ และผู้รับภาระที่ห้องพักทุกห้อง เพื่อฆ่าเชื้อโรค</li> <li>- ทำความสะอาดน้ำในห้องพัก และถังเก็บน้ำ สำหรับน้ำที่ห้องพัก และถังเก็บน้ำ สำหรับน้ำที่ห้องพัก</li> </ul>			

ผลรวมทบทวนแล้วล้อ		มาตรการป้องกันและลดผลกระทบล้วนแล้วล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. หัวชนยานพาณิชย์	<p>ลักษณะของอาชญากรรมในพื้นที่ครองการ นี้ ลักษณะสอดคล้องกับที่เคยพบของพื้นที่โดยรอบ ซึ่งเป็นอาชญากรรมที่มีความรุนแรงมากตามราย ละเอียดของมาตราค่าปรับรวมสัตว์ชนิดตามสูงท่า ดิน น้ำกราดสีตัวอักษร ที่หากลงลึกเกินไปสภาราชด ล้อมโดยรอบ นอกรากนั้นโครงสร้างได้ถูกไฟไหม้ที่ร ชีวิตร ที่พื้นที่ปลูกต้นไม้ริมน้ำครองการ รวมถึงผู้ ดูแลริบบ้านเดียวซึ่งอยู่ใกล้ๆ จังหวัดไม่เกิด ผลผลกระทบอย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษา บริเวณริมชุมชนอนาคตและสวนหอยของหมู่บ้านห้องครองการ</li> <li>นำรากไม้เลือยพิมมมาปลูกซึ่น เพื่อให้บดบังส่วนที่เป็นหนองกัดลง</li> <li>เลือกใช้วัสดุตามแต่ความต้องการให้กลมกลืน สวยงาม สะอาดเอ็นน  โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสังคมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงสร้าง</li> <li>ตลาดช่วงกิจกรรมดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ และ พนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกรุงเทพมหานคร Metropolitan

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่างหรือ จุดตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจ หรือการเก็บตัวอย่าง	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำทิ้งโดยรวม <ul style="list-style-type: none"> <li>-ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>-ค่าปีโอดี(BOD)</li> <li>-ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>-ปริมาณแข็งแขวนของพิษ (TDS)</li> <li>-ตะกอนหนัก (Settable Solid)</li> <li>-ไขมันและน้ำมัน (Grease &amp; Oil )</li> <li>-ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>-ใบโตรเจน (TKN)</li> <li>-ปริมาณพิคอลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)</li> <li>-อัตราการหลอกของน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บ่อพักน้ำข่องโดยกรองการที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงการดำเนินการระบายน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บกุลป่าท  เป็นเวลา 1 เดือน จนดูสภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง จากนั้นเก็บกุลป่าท 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเดิน การ</li> <li>- ตรวจเช็คบอร์ดก่อนเตะกอนทุก 30 วันถ้า ตะกอนในกล้องได้มารีบสูบออก</li> </ul>	ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง	เจ้าหน้าที่ควบคุม ระบบสาธารณูปโภค ของกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ตามวิธีการของ Standard Methods



รูปที่ 1. สำเนาหนังสือติดตามและตรวจสอบจดหมายของเจ้าหน้าที่