

# เอกสารแนบ

---

# เอกสารแนบ 1

หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.5/3398  
ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553



ที่ ทส 1009.5/ 3398

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14 พฤษภาคม 2553

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า  
กรรมกรขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9195  
ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2552  
2. หนังสือบริษัท เอเชีย แลปส์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์  
จำกัด ที่ 53/214/EIA/รฐ.063 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรรมกรขนส่ง  
ทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พัก  
อาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2552 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2552  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรรมกรขนส่งทางอากาศ ตั้งอยู่ที่ถนนงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ  
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพัก 134 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์  
ต่อมาบริษัท เอเชีย แลปส์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอ็นแคต คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับ  
มอบอำนาจจากการเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การ จัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 1 เมษายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะ แห่งชาติ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ดัดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับ สมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สว่างทรัพย์ศิริ)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์

โทรสาร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการสวัสดิการที่พิกาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พิกาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่บริเวณถนนงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพักรวม 134 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวัสดิการที่พิกาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เมษายน 2553

(นายวินัย ปันณะรัส)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2553

(นางรังษิยา กมลพินัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่ตกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด  
คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน และแผ่นดินไหว</p>	<p>โครงการเป็นอาคารสูงไม่เกิน 5 ชั้น การดำเนินการจะไม่ขัดกับลักษณะภูมิประเทศโดยรอบและก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ และจากการที่โครงการตั้งอยู่บริเวณเขต 2ก มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวระหว่าง 5-7 เมอร์คัลลี หากเกิดแผ่นดินไหวขึ้นจะทำให้ผู้คนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบและก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานอาจได้รับความเสียหาย ถือว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลางเท่านั้น เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โครงการจะปลูกพืชคลุมดินและให้เหลือสภาพที่เป็นประโยชน์น้อยที่สุด รวมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบอาคาร</p>	<p>ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างทั้งหมดภายในโครงการ และดูแลรักษาตลอดระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>	



(นายวินัย ปิ่นณะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ

แอนดี คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ติกัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	กิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองปริมาณมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรวม สำหรับผลกระทบด้านความรบกวนจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟลูออโรหลอดประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	<p>1) เลือกใช้หลอดไฟฟลูออโรประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะทางความร้อน</p> <p>2) ดูแลพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นทั้งหมดภายในโครงการ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคาร และช่วยสกัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดระดับเสียงจากยานพาหนะ</p> <p>3) ปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 973.43 ตร.ม. หรือร้อยละ 26.02 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p> <p>4) จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>6) จัดทำคู่มือการดูแลรักษาบริเวณโครงการให้มีสะอาด</p> <p>7) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดและฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>o</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



(นายวินัย ปัตนะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

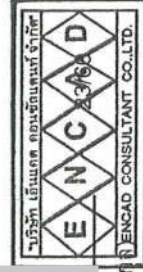
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ

แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ติ)

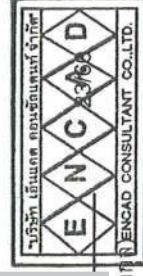
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสัมพันธ์	กิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองปริมาณมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับผลกระทบด้านความรบกวนจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟลูออโรหลอดประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้หลอดไฟฟลูออโรประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยลดมลภาวะทางความร้อน</li> <li>ดูแลพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นทั้งหมดภายในโครงการ เพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคาร และช่วยสกัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดระดับเสียงจากยานพาหนะ</li> <li>ปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 973.43 ตร.ม. หรือร้อยละ 26.02 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</li> <li>จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.</li> <li>จัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์</li> <li>หมั่นดูแลรักษาความสะอาดและฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



(นายวินัย ปัตนะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ติท์)

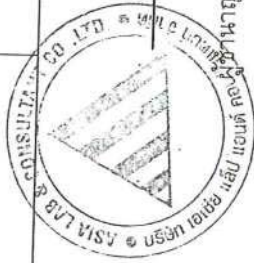
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	การระบายน้ำทิ้งของโครงการไม่ทำให้คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะริมถนนเดิมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ถือว่าไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำของคลองระบายน้ำสาธารณะ โดยคลองดังกล่าวยังคงจัดเป็นคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 ประกอบกับโครงการจะดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด ก่อนจะระบายลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะในระดับต่ำ	1) รวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร และบำบัดให้ได้ค่าคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข 2) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนได้ใหม่	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	ระบบนิเวศบนบกบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างและชุมชนเมือง โดยไม่พบว่ามีสัตว์หรือพืชชนิดใดที่มีความสำคัญ มีลักษณะเด่น หายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ สัตว์และพืชที่พบเห็นในบริเวณพื้นที่ศึกษาจะเป็นสัตว์และพืชซึ่งสามารถพบเห็นได้ตามชุมชนทั่วไป ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะไม่ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด		



(นายวินัย ปิณฑะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

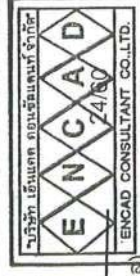
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเตีย แล็บ

แอนดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ติกุล)

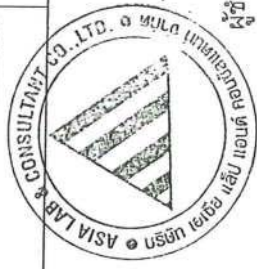
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดของแต่ละอาคารและทำการบำบัดจนมีค่าคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ก่อนจะนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และบางส่วนจะถูกระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตัดใหม่ ซึ่งน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานแล้ว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เนื่องจากไม่พบว่ามีสัตว์น้ำหรือสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดมีความสำคัญในลุ่มทางสาธารณะดังกล่าว		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบประปา/การใช้	การที่โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการจะมีปั๊ประปาไม่ไหลหรือไหลอ่อนแอเมื่อเปิดการเตรียมการรับมือที่เหมาะสม สามารถนำน้ำสำรองมาใช้ได้อย่างเพียงพอในเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม. จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ ซึ่งโครงการจะเร่งรัดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด	<p>1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 37.5 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นหลังคาขนาดความจุ 10.00 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง รวมปริมาณน้ำสำรองต้องสามารถสำรองน้ำใช้สำหรับแต่ละอาคารได้นานไม่น้อยกว่า 24 ชม.</p> <p>2) รณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3) ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อน้ำประปาและถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน ให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดอยู่เสมอ</p>	



(นายวินัย บัณฑิตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)

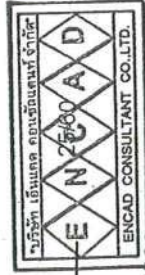
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ

แอนดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ฤกษ์ แก้วกุล)

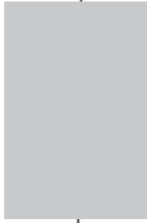
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดรวม 80.8 ลบ.ม./วัน-อาคาร (ประเมินจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดแต่ละอาคาร) และมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด (Peak load) ประมาณ 40 ลบ.ม./วัน-อาคาร (ประเมินจาก 1.5 เท่าของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง) ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาดและประสิทธิภาพที่เหมาะสม สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีร้อยละ 92 เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 0.81 ลบ.ม./ชุด จำนวน 1 ชุด/อาคาร (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร เป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 40.0 ลบ.ม./วัน-ชุดบำบัด ประกอบด้วย ส่วนเกราะ (Septic Tank) ส่วนเติมอากาศ (Fixed Film Aeration Tank) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank) และส่วนเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) (ดังรูปที่ 2)</p> <p>3) ประสานงานกับสำนักงานเขตสาทรให้มาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน หรือจนกว่าตะกอนจะเต็มถังเก็บตะกอนจะเต็ม</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันใส่ถุงรองรับขยะ ปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งลงถังรองรับขยะเปียกบริเวณจุดพักขยะ เป็นประจำ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p> <p>5) จัดให้มีช่างเทคนิคประจำ เพื่อตรวจเช็คความเสียหายจากภายนอก ความเสียหายของฝาถังบำบัด ท่อพีวีซีระบายน้ำ และท่อระบายน้ำจากอาคาร หากเกิดการชำรุดเสียหาย</p>	<p>1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำ 6 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1</li> <li>- น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1</li> <li>- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2</li> <li>- น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2</li> <li>- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3</li> <li>- น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3</li> </ul> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil &amp; Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria</p>



(นายวินัย ปิ่นณะรัส)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นายเกษมดาภิษฐ์ แพร่ดุกูล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>6) กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากละอองน้ำและก๊าซ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Biofilter แบบเปิดจากรัศจุนธรรมชาติ โดยใช้กามมะพร้าวและถ่านไม้หั่นด้วยตะแกรง เพื่อความสะดวกการเปลี่ยนแปลงตัวกรอง และให้ตัวกรองทั้งหมดมีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร</li> <li>- ต่อท่ออากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังจุดวาง Biofilter</li> <li>- ปลุกต้นไม้ที่สามารถอยู่ทนกับมะพร้าวได้ เช่น กัลลัสไม้ เพื่อบังกับกามมะพร้าวและเป็นการปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม</li> <li>- ปลุกต้นไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเดิมบริเวณรอบๆ พื้นที่ทำ Bioriter</li> <li>- ให้พนักงานของโครงการเปลี่ยนตัวกรองทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>7) กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งท่อระบายอากาศจากส่วนเดิมอากาศ เป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อระบายอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</li> </ul>	<p>2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบก่อนระบายออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนใต้ใหม่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะดำเนินการ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำไปบ่พักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>- น้ำไปบ่พักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการด้านทิศใต้</li> </ul> <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil&amp;Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria</p>	



(นายวินัย ปิณฑะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ตกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>- ติดตั้งท่อระบายอากาศ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. เพื่อระบายอากาศจากบริเวณจุดรวมท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครกทุกชั้นของอาคารขึ้นไปยังชั้นหลังคาของอาคาร</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำและพื้นที่ว่างรอบอาคาร พื้นที่รวม 973.43 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 2.41 ตร.ม.ต่อ 1 คน และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวที่ยืนรวม 729.14 ตร.ม. หรือร้อยละ 74.90 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในบริเวณ</p> <p>8) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งจัดทำรายงานบันทึกผลสภาพปัญหา และการปรับปรุงซ่อมแซม</p> <p>9) หากทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ยังมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด หากกระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	

(นายวินัย ปัตตะระรัส)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การทะเลแห้งชาติ



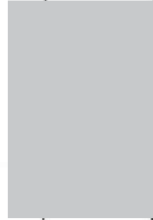
(นางรัชชียา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเกษมดำรักษ์ แพร่ตุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด  
คอนซัลแตนท์ จำกัด



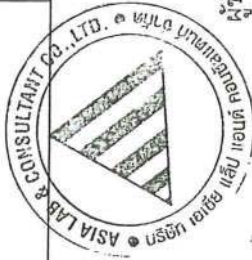
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		10) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด/อาคาร เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	จากการประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะดำเนินโครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง และใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 เมตร ระบายน้ำออกด้วยอัตราการระบาย 0.052 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิม (0.052 ลบ.ม./วินาที) จึงถือว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำขนาด 59.04 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ 2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำ โดยใช้ท่อ ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.15 เมตร ด้วยอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำ (Orifice flow) ไม่เกิน 0.052 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ 0.052 ลบ.ม./วินาที) (ดังรูปที่ 5 ถึงรูปที่ 6) 3) ตรวจสอบและตรวจสอบระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติค กระดาษ เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่ตกหล่นบริเวณระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน 5) ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือก่อนเข้าฤดูฝน	



(นายวินัย บัณฑิตกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD. 29/60



(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



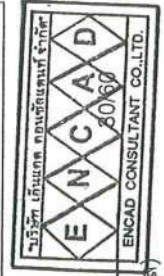
(นายเกษดาภิรักษ์ แพร่ดกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด  
คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		6) ดูแลพื้นที่สีเขียวหรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมผ่านของพื้นดิน ลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายและป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่สะสมในระบบระบายน้ำของโครงการ	
3.4 การจัดการมูลฝอย	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 1.22 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะมูลฝอยเปียก 0.37 ลบ.ม./วัน และเป็นขยะมูลฝอยแห้ง 0.85 ลบ.ม./วัน เมื่อพิจารณาจากจำนวนจุดทิ้งขยะที่โครงการจัดไว้ ซึ่งสามารถรองรับขยะทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตสาทรสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก	<p>1) จัดทำประกาศติดไว้บริเวณต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้ที่อาศัยมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอยทั้งขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยพิษ</p> <p>2) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยรวม เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังกันไฟ ก่อด้วยอิฐมอญกว้าง 3.0 เมตร ยาว 4.0 เมตร และสูง 2.4 เมตร มีประตูเปิด-ปิด 2 ประตู</p> <p>3) แบ่งพื้นที่โรงพักขยะเป็นห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้งและขยะมูลฝอยเปียก ปรังค์กรรองรับขยะ 3.0 ลบ.ม. และห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียกปริมาตรรองรับขยะ 2.0 ลบ.ม. เพียงพอ สำหรับรองรับขยะแต่ละประเภทได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>4) ติดป้ายบอกประเภทของขยะไว้บริเวณประตูห้องพักขยะมูลฝอยแห้งและขยะเปียก และบริเวณประตูห้องพักขยะมูลฝอยเปียก โดยใช้ตัวอักษรที่อ่านง่าย และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	



(นายวินัย ปิ่นณะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

แอนดี คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่รัตนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด

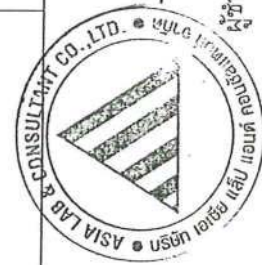


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>5) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด คอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของโรงพักขยะมูลฝอยรวมไม่ให้มีขยะตกเรี่ยราดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมทั้งทำความสะอาดโรงพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>6) ติดตั้งท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างโรงพักขยะมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 เพื่อบำบัดให้มีค่าความสกปรกตกลงก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>7) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ในตำแหน่งที่สามารถบดบังทัศนียภาพของโรงพักขยะมูลฝอย โดยปลูกต้นแก้ว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ของโรงพักขยะมูลฝอย</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก</p> <p>9) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตสาทรเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p>	

(นายวินัย ปัทมธรรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การทะเลาะแห่งชาติ

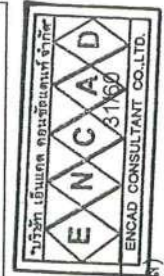


(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเกษมดาภิรัช แพร่ดุก)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด





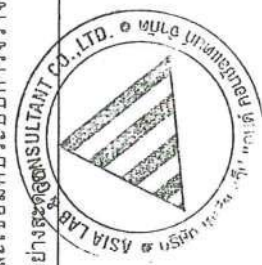
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการเป็นพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) บริเวณหมายเลข ย.10-13 ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละ โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจึงสามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมแต่อย่างใด	โครงการมีสัดส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) 1.58:1 (ไม่เกิน 8:1) อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน (OSR) ร้อยละ 65.86 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) และอัตราส่วนช่องว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 41.65 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) (ดังรูปที่ 7)	
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	โครงการเป็นอาคารพักอาศัยสำหรับข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการผู้มีรายได้ในสังกัดกรมการขนส่งทางอากาศให้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้สถานที่ทำงาน สามารถใช้การเดินทาง รถจักรยาน หรือรถจักรยานยนต์ ในการเดินทางระหว่างที่พักอาศัยกับสถานที่ทำงานโดยไม่จำเป็นต้องใช้รถยนต์ส่วนตัว กรณีที่พักอาศัยจำเป็นต้องใช้ที่จอดรถยนต์มากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียมไว้ ทางกรมการขนส่งทางอากาศได้มีหนังสืออนุเคราะห์ที่จอดรถเพิ่มเติมสำหรับโครงการจำนวน 50 คัน ห่างจากโครงการไม่เกิน 200 เมตร สำหรับระบบการจราจรภายในโครงการ ได้จัดให้มีกว้าง 6.0 เมตร สามารถขยับรถสวนกันได้ และเชื่อมกับระบบการจราจรภายนอกโครงการได้อย่างสะดวก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 12 คัน โดยที่จอดรถแต่ละคันต้องมีขนาดกว้าง 2.40 ม. ยาว 5.00 ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังรูปที่ 8)</li> <li>2) จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการอย่างน้อย 10 คัน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยที่ใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะในการเดินทาง</li> <li>3) ถนนภายในโครงการต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 ม. รวมทั้งจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดและสภาพการจราจรของถนนตัดใหม่และถนนงามดูพลี</li> <li>4) จัดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่พาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการสามารถชะลอและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ</li> </ol>	

(นายวินัย ปิณฑะวิสัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพินัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาร์กซ์ แพร์ติคล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

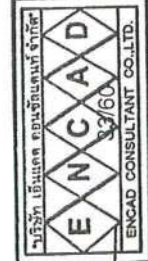
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก เพื่อคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก และป้องกันรถติดภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>6) จัดให้มีป้ายแนะนำการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจร และป้ายรณรงค์ด้านความปลอดภัย</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ</p> <p>8) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น</p> <p>9) จัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ โดยใช้หลอดประหยัดไฟ ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 วัตต์</p> <p>10) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางโดยใช้บริการระบบขนส่งมวลชน</p> <p>11) ขออนุญาตใช้ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการขนส่งทางอากาศเพิ่มเติมสำหรับโครงการ จำนวน 50 คัน</p>	

(นายวินัย ปัทมะวีรส์)  
ผู้เชี่ยวชาญ การเคหะแห่งชาติ



(นางรัชชียา กมลพันธุ์)  
ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤทธิเดช ทรัพย์กุล)  
ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)		<p>12) ประสานงานให้กรมการขนส่งทางอากาศจัดทำสถิติ เกอ์ติดหน้ารถที่ใช้ในราชการของกรมฯ และรถ เจ้าหน้าที่กรมฯ ทุกคัน และอนุญาตให้รถที่มีสถิติเกอ์ เท่านั้นที่สามารถจอดรอไว้ภายในพื้นที่จอดรถของ กรมการขนส่งทางอากาศได้</p> <p>13) ตกลงร่วมกันระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการใน การกำหนดระยะเวลาในการนำรถเข้าออกกรมการ ขนส่งทางอากาศที่ชัดเจนและรับทราบโดยทั่วถึงกัน เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบในการใช้ สถานที่ราชการ</p>	



(นายวินัย ปันณะรัส)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

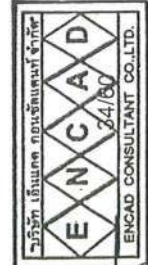
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่ตุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารที่อาศัยให้เช่า จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารมีขนาดความสูง 5 ชั้น ความสูง 14.40 เมตร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 1,969.02 ตร.ม./อาคาร โครงการจึงไม่เข้าข่ายอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายในพระราชบัญญัติ (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น การออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการจะปฏิบัติตามแนวทางซึ่งกำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบอัตโนมัติ สามารถตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ถึงขณะจุดหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งได้รับทราบ ได้แก่ (ดังรูปที่ 9 ถึงรูปที่ 11)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัยหรือแผงควบคุมหลัก ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องชั้นล่างของอาคาร</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องชั้นล่างของแต่ละอาคารและทางเดินส่วนกลาง ชั้นละ 1 ตำแหน่ง</li> <li>- อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบเสียงกระดิ่งสัญญาณ ติดตั้งทุกชั้นบริเวณบันไดหนีไฟและโถงทางเดิน ตู้กับปุมกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย</li> </ul> <p>2) จัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 ชุด ระยะห่าง 21 ม. ลักษณะต่อเนื่องจากชั้นบนสุดถึงชั้นล่างสุดและไม่มีสิ่งกีดขวางระหว่างทางเดินไปยังบันไดทั้งสองแห่ง โดยบันไดชุดที่ 1 อยู่บริเวณส่วนหลังของอาคารใกล้กับห้องเครื่อง กว้าง 1.4 ม. ราวกั้นดกสูง 1.0 ม. ส่วนบันไดชุดที่ 2 อยู่บริเวณส่วนหน้าของอาคารกว้าง 1.4 ม. ราวกั้นดกสูง 1.0 ม. ประดับบันไดหนีไฟทำจากวัสดุทนไฟกว้าง 1.0 ม. สูง 2.1 ม. เป็นแบบสลักเข้าสูบบันไดหนีไฟและไม่รบกวนประตูลิขสิทธิ์ของบันได (ดังรูปที่ 12 และรูปที่ 13)</p>	



(นายวินัย ปัทมะเรีล)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

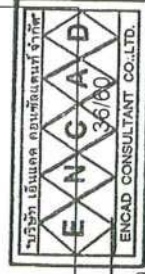
(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายกฤษดากรักษ์ แพร่ตุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด  
คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<p>3) จัดให้มีป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ บริเวณบันไดหนีไฟ ทั้ง 2 ชุด เป็นหลอดไฟฉุกเฉิน (Automatic Emergency Exit Light 2x10 W.6VDC.4AH.) ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซม. สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมติดตั้งได้รับเต็ว 15A 250 V มังเรียบบนเพดาน</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินแบบแบตเตอรี่ (Automatic Emergency Lighting Control Panel 2x35 W.12VDC.24AH.) พร้อมติดตั้งได้รับเต็ว 15 A 250 V มังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 เมตร โดยแต่ละจุดมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟขณะเกิดเพลิงไหม้ และสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชม.</p> <p>5) จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดถึงละ 4 กก. ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 1 ถึงรวมมีถังดับเพลิงแบบมือถือ 5 ถัง/อาคาร โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 ม. มองเห็นได้ชัดเจน และสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ให้ผู้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>6) จัดให้ผู้นำทางหนีไฟเพื่อรับผิดชอบในการอพยพคนออกจากพื้นที่อันตรายไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยต่อไป</p>	



(นายวินัย ปิณฑะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

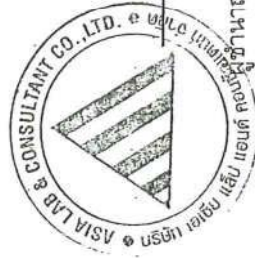
(นายเกษดาภิรักษ์ แพร่ดุกูล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทุกฝ่ายรับทราบและปฏิบัติได้ถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินที่เกิดเพลิงไหม้</p> <p>8) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>9) จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะด้านทิศตะวันออกของอาคาร 1 พื้นที่ 169 ตร.ม. โดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.42 ตร.ม.ต่อ 1 คน เพียงพอสำหรับตรวจนับจำนวนคนและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง (ดูรูปที่ 13)</p>	



(นายวินัย ปัทมะเวริส)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่ตกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการจะดำเนินการขอใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย ความต้องการใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่เพื่อให้แสงสว่างภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางและเครื่องสูบน้ำ ถือเป็นปริมาณความต้องการไฟฟ้าอย่างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าในชุมชนใกล้เคียงปัจจุบัน ซึ่งในปัจจุบันประมาณ พ.ศ. 2551 การไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 93,933 ราย และมีจำนวนหน่วยจำหน่าย 3,739,121,622 kWh สำหรับสภาพปัญหาการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ศึกษาพบว่าผู้ดูแลอาคารจากปัญหากระแสไฟฟ้าดับในชั้นหรือสถานที่ทำงานเพียงร้อยละ 10.9 จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ</li> <li>2) ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคาร โดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>3) ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหารสอง โดยมีการแนะนำวิธีต่างๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ถูกต้อง</li> <li>4) รับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย เท่านั้น พร้อมทั้งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับแต่ละอาคาร เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าสำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคารโครงการ</li> <li>5) ตรวจสอบและระบบไฟส่องสว่างทั้งในห้องพัก ทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ</li> </ol>	-



(นายวินัย ปัทมธรรัส)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพินัส)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายเกษมธำรักษ์ แพร์ตกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		<p>6) จัดให้มีเสาอากาศ สำหรับระบบสัญญาณโทรศัพท์ และทำการขยายสัญญาณทีวี เพื่อป้องกันยังได้รับทีวี ของแต่ละห้องในตัวอาคารและรับสัญญาณโทรศัพท์ได้ชัดเจนในกรณีที่มีสัญญาณที่รับมาจากเสาอากาศมีกำลังอ่อน มีความเพี้ยนหรือมีคลื่นรบกวน</p> <p>7) ไม่ใช้โลหะในการตกแต่งอาคาร เพื่อไม่ให้เกิดการ สะท้อนของสัญญาณคลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรศัพท์</p>	



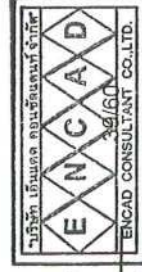
(นายวินัย ปัทมะธรัส)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ  
แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายฤกษ์ดาภิษฐ์ แพ้รักกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด  
คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>การมีโครงการจะมีผลกระทบทางบวกสำหรับเป็นที่อาศัยเพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ข้าราชการชั้นผู้น้อย ลูกจ้าง และพนักงานราชการของกรมการขนส่งทางอากาศได้เข้าพักอาศัยที่อยู่ใกล้สถานที่ทำงาน เพื่อความสะดวกในการเดินทาง จากผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 95.5 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยไม่มีประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านใดที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ (มากกว่าร้อยละ 50.0) กังวลว่าจะเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการและการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเชิงลึก (In depth interview) พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่าผลกระทบ ระยะสั้นในการก่อสร้างกำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ดังนั้นโครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและคลายความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบซึ่งกันและกัน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้านอย่างเคร่งครัด</p>	


(นายวินัย ปิณฑะรัส)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพินัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





(นายกฤษดาภิรัช แพร์ตุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางกฤษดาภิรัช แพร์ตุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

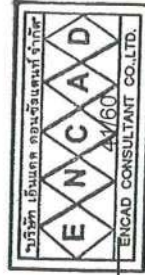
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบต่าง ๆ ดังกล่าวไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือขึ้นเดือนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</li> <li>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด</li> <li>4) ควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความคล่องตัว และให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากจอดรถหรือในขณะจอดรอ</li> </ol>	-

(นายวินัย ปิณฑะวีร์)  
ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



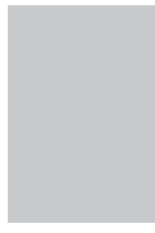
(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



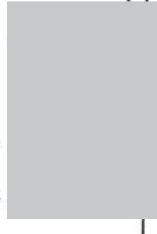
(นายเกษมดาภิรักษ์ แพร่ดีกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีสถานที่ท่องเที่ยวหรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ โดยในภาพรวมโครงการจะตั้งอยู่ในกลุ่มพื้นที่ที่เป็นย่านที่พักอาศัยหนาแน่นและสถานที่ราชการ เป็นองค์ประกอบโดยรวมของทัศนียภาพ ส่วนลักษณะของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น ฉาบปูน และทาสีไม่สะท้อนแสงแดด รวมทั้งได้มุ่งเน้นให้มีการจัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม และทันสมัย ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ โดยปลูกพืชนาน้อยเป็นพืชน้ำคลุมดิน รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มลำพอง ราชพฤกษ์ ประดู่อินเดีย และชมพูพันธุ์ทิพย์ ซึ่งเมื่อโตเต็มที่จะเป็นไม้ทั้งหมดยังเป็นไม้ยืนต้นที่มีความสวยงามและให้ร่มเงาได้เป็นอย่างดี สามารถลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และลดความกระด้างของตัวอาคารที่เป็นคอนกรีตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ การพื้นที่รวม 973.43 ตร.ม. หรือร้อยละ 20.06 ของพื้นที่ดินโครงการ โดยให้มีส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 2.41 ตร.ม.ต่อคน และให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 729.14 ตร.ม. ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 14)</p> <p>2) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์อื่น พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที</p>	๐



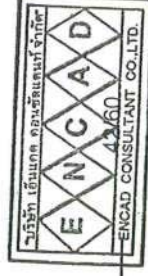
(นายวินัย ปัทมะรัตน์)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



(นางรังษิยา กมลพูนัส)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



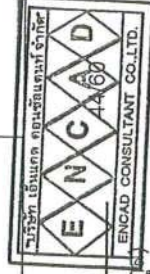
(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร์กุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะดำเนินการ</b> <b>คุณภาพน้ำ</b> 1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria	- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 20 <sup>th</sup> Edition, 1998)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 6 จุด (ดังรูปที่ 16) ได้แก่ 1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 2. น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 1 3. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 4. น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 2 5. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3 6. น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร 3	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตัดใหม่	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria	- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 20 <sup>th</sup> Edition, 1998)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนตัดใหม่ โดยเก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด (ดังรูปที่ 16) ได้แก่ 1. น้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการด้านทิศเหนือ 2. น้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ



(นายวินัย ปิ่นณะรัส)

ผู้ช่วยผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเซีย แล็บ

แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายกฤษดากริช แพร์ดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็นแคด

คอนซัลแตนท์ จำกัด

## เอกสารแนบ 2

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 การปลูกหญ้าคลุมดิน



รูปที่ 2 ไฟส่องสว่าง





### รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว



### รูปที่ 4 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 การประชาสัมพันธ์



รูปที่ 7 ระบบท่อประปา





รูปที่ 8 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 9 รางระบายน้ำ



รูปที่ 10 โรงพักขยะมูลฝอย





รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและจุดพัก



รูปที่ 12 การจัดเก็บมูลฝอย



รูปที่ 13 พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์





รูปที่ 14 ป้ายโครงการ



รูปที่ 15 สติกเกอร์ติดหน้ารถ



### รูปที่ 16 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือกด



ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



ถังดับเพลิงเคมีแบบมือ



หัวรับน้ำดับเพลิง



ป้ายแสดงทางหนีไฟ



ไฟสว่างฉุกเฉิน





บันไดหนีไฟ



กล้องวงจรปิด



จุดรวมพล

### รูปที่ 17 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 18 อาคารของโครงการ



รูปที่ 19 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2





บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1





บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้



ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567



บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อพักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3





บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2





บ่อฟักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อฟักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567



บ่อฟักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1





บ่อฟักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อฟักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อฟักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อฟักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้



ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 1



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 2



บ่อกักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3



บ่อกักน้ำเสียบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำอาคาร 3





บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศเหนือ



บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ  
ด้านทิศใต้

## เอกสารแนบ

# 3

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการดำเนินการ  
โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ  
ของการเคหะแห่งชาติ**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการ โครงการสวัสดิการที่พักอาศัยประเภทเช่า กรมการขนส่งทางอากาศ ของการเคหะแห่งชาติ ในเดือนมีนาคม 2567 สำรวจครัวเรือนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร ในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนครัวเรือน เป็นหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis) โดยพิจารณาจากขนาดของประชากรเป้าหมาย ตามหลักการของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มประชากร	ประชาชนที่ทำการสำรวจระยะ 1 กิโลเมตร	
	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
แขวงทุ่งมหาเมฆ	16,202	390
<b>รวม</b>	<b>16,202</b>	<b>390</b>

ที่มา : ระบบสถิติทางทะเบียนสำนักงานทะเบียนกรมการปกครอง, 2566

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ
- ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 390 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อกลุ่มตัวอย่างและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

โครงการสวัสดิการที่พิกาศัยประเภเข้า กรมการขนส่งทางอากาศ  
ของ การเคหะแห่งชาติ

### 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ปริญญาตรีขึ้นไป
- 1.4 อาชีพ ☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว  
☐ รับจ้างทั่วไป ☐ อื่นๆ.....
- 1.5 ภูมิลำเนา ☐ ภูมิลำเนาเดิม ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

### 2. ข้อมูลสาธารณูปโภคพื้นฐาน

- 2.1 การเดินทาง ☐ รถจักรยานยนต์ ☐ รถยนต์ส่วนบุคคล ☐ รถโดยสารสาธารณะ ☐ อื่นๆ.....
- 2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.3 ความเพียงพอของน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ เพียงพอ ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- 2.4 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ความเพียงพอของน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ เพียงพอ ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- 2.6 การจัดการขยะมูลฝอย ☐ เเผา ☐ ฝัง ☐ เทศบาลกำจัด ☐ อื่น.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ☐ ไม่มี ☐ ถึงรับรองมูลฝอยไม่เพียงพอ ☐ เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์พาหนะนำโรค ☐ กลิ่นรบกวน ☐ อื่น.....

### 3. อนามัยครอบครัว

- 3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 3.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....

3.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ☐ ป่วยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง
- ☐ ไปสถานีนอนมัย ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ

3.4 ความเพียงพอด้านสาธารณสุข

- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

4. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

4.1 ท่านรับทราบข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการมาก่อนหรือไม่

- ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ

**กรณีที่ได้รับทราบ** ท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด

- ☐ รับทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ)
- ☐ รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ รับทราบจากเพื่อนบ้าน
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว และชุมชนอย่างไร

- ☐ ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ
- ☐ ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆ กัน
- ☐ ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์

4.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			ข้อเสนอแนะต่อ แนวทางการแก้ไข
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ปัญหาน้ำเสีย						
2. ปัญหากลิ่นรบกวน						
3. ปัญหาฝุ่นละออง						
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน						
5. ปัญหาด้านการกำจัดขยะ						
6. ปัญหาด้านการจราจร						
7. ปัญหาน้ำท่วม						
8. ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
9. อื่นๆ (ระบุ).....						

5. ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....



จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

### 1. ข้อมูลทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.05 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.95 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 27.95 รองลงมา มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 20.51 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 18.97 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 17.95 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 8.97 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 5.64 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 29.23 รองลงมา ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 22.56 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 20.26 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 17.44 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 10.51 การประกอบอาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 42.82 รองลงมา ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว ร้อยละ 23.85 พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 16.41 ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 11.79 และอื่นๆ ร้อยละ 5.13 ภูมิลำเนาของผู้พักอาศัย ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 62.05 และภูมิลำเนาเดิม ร้อยละ 37.95 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=390	ร้อยละ
<b>1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ</b>		
1.1 เพศ		
- ชาย	187	47.95
- หญิง	203	52.05
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	22	5.64
- 21-30 ปี	80	20.51
- 31-40 ปี	109	27.95
- 41-50 ปี	74	18.97
- 51-60 ปี	70	17.95
- มากกว่า 60 ปี	35	8.97
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	41	10.51
- ประถมศึกษา	68	17.44
- มัธยมศึกษา	79	20.26
- อาชีวศึกษา	88	22.56
- ปริญญาตรีขึ้นไป	114	29.23
1.4 อาชีพ		
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	64	16.41
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	46	11.79
- ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว	93	23.85
- รับจ้างทั่วไป	167	42.82
- อื่นๆ	20	5.13
1.5 ภูมิลำเนา		
- ภูมิลำเนาเดิม	148	37.95
- ย้ายมาจากที่อื่น	242	62.05

## 2. ข้อมูลสาธารณสุขปโบคพื้นฐาน

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ใช้รถโดยสารสาธารณะในการเดินทาง ร้อยละ 51.28 รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 22.82 รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 22.56 และอื่นๆ ร้อยละ 3.33 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ซึ่งเพียงพอต่อการบริโภค สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ใช้น้ำประปาในการอุปโภค และมีความเพียงพอต่อการใช้ในครัวเรือน การจัดการขยะมูลฝอย ทางเทศบาลเป็นหน่วยงานที่กำจัดขยะภายในโครงการ ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยส่วนใหญ่ พบว่า มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ร้อยละ 42.82 รองลงมา เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์พาหนะนำโรค ร้อยละ 25.38 ถึงรองรับมูลฝอยไม่เพียงพอ ร้อยละ 19.74 ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ร้อยละ 9.23 และอื่นๆ ร้อยละ 2.82 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลสาธารณสุขปโบคพื้นฐาน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=390	ร้อยละ
<b>2. ข้อมูลสาธารณสุขปโบคพื้นฐาน</b>		
<b>2.1 การเดินทาง</b>		
- รถจักรยานยนต์	89	22.82
- รถยนต์ส่วนบุคคล	88	22.56
- รถโดยสารสาธารณะ	200	51.28
- อื่น	13	3.33
<b>2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน</b>		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	390	100.00
<b>2.3 ความเพียงพอของน้ำดื่มในครัวเรือน</b>		
- เพียงพอ	390	100
- ไม่เพียงพอ	0	0.00
<b>2.4 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน</b>		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	295	75.64
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	95	24.36
<b>2.5 ความเพียงพอของน้ำดื่มในครัวเรือน</b>		
- เพียงพอ	384	98.46
- ไม่เพียงพอ	6	1.54
<b>2.6 การจัดการขยะมูลฝอย</b>		
- เเผา	0	0.00
- ฝัง	0	0.00
- เทศบาลกำจัด	390	100.00
- อื่นๆ	0	0.00
<b>2.7 ปัญหาเกี่ยวกับจัดการขยะมูลฝอย</b>		
- ไม่มี	36	9.33
- ถึงรับรองมูลฝอยไม่เพียงพอ	77	19.74
- เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์พาหนะนำโรค	99	25.38
- กลิ่นรบกวน	167	42.82
- อื่นๆ	11	2.82

### 3. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 83.08 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 16.92 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 34.10 รองลงมาเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 24.62 โรคตามสภาพอากาศและอายุ เช่น ไข้หวัด, เบาหวาน, ความดัน ร้อยละ 19.23 โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 11.79 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 7.44 และระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.82 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะซื้อยากินเอง ร้อยละ 36.15 รองลงมาไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 31.79 เข้ารับบริการศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 18.46 ไปโรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 8.21 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 5.38 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับความเพียงพอด้านสาธารณสุข พบว่า มีความเพียงพอต่อการเข้ารับบริการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=390	ร้อยละ
<b>3. อนามัยครอบครัว</b>		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	66	16.92
- มี	324	83.08
3.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	133	34.10
- ระบบทางเดินอาหาร	11	2.82
- ระบบกล้ามเนื้อ	96	24.62
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	46	11.79
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	29	7.44
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	75	19.23
3.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	21	5.38
- ซื้อยากิน	141	36.15
- ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	72	18.46
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	124	31.79
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	32	8.21
3.4 ความเพียงพอด้านสาธารณสุข		
- เพียงพอ	390	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.00

### 4. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการมาก่อน คิดเป็นร้อยละ 100 ในการสอบถามถึงการพัฒนาโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบทางด้านลบ คิดเป็นร้อยละ 98.46 ซึ่งปัญหาที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการมีดังนี้

- ปัญหาน้ำเสีย ชุมชนใกล้พื้นที่มีคิดเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ คิดเป็นร้อยละ 76.92 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 16.41 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 5.64 และได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 1.04



- ปัญหาเรื่องกลิ่น พบว่าประชาชนได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 73.59 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 19.74 ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 3.85 และได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 2.82

- ปัญหาด้านฝุ่นละออง ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็น ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 51.79 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.85 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 13.08 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28

- ปัญหาเสียงดังรบกวน ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็น ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 24.10 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 14.10 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.79

- ปัญหาด้านการกำจัดขยะ ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็น ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 38.21 รองลงมาไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 35.13 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 24.87 และได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 1.79

- ปัญหาด้านการจราจร ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็นได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 67.44 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 24.10 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.64 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.82

- ปัญหาน้ำท่วม ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็นได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 48.72 รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.05 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 7.44 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.79

- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็นได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 51.54 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 40.26 ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.90 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.31 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=390	ร้อยละ
<b>4. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ</b>		
4.1 ท่านรับทราบข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการมาก่อนหรือไม่		
- ทราบ	390	100.00
- ไม่ทราบ	0	0.00
4.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว และชุมชน		
- ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบทางด้านลบ	384	98.46
- ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกัน	6	1.54
- ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์	0	0.00
4.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ		
1) ปัญหาน้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	300	76.92
- น้อย	64	16.41

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=390	ร้อยละ
- ปานกลาง	22	5.64
- มาก	4	1.03
2) ปัญหากลิ่น		
- ไม่ได้รับ	15	3.85
- น้อย	77	19.74
- ปานกลาง	287	73.59
- มาก	11	2.82
3) ปัญหาฝุ่นละออง		
- ไม่ได้รับ	5	1.28
- น้อย	51	13.08
- ปานกลาง	132	33.85
- มาก	202	51.79
4) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	7	1.79
- น้อย	55	14.10
- ปานกลาง	234	60.00
- มาก	94	24.10
5) ปัญหาด้านการจัดการขยะ		
- ไม่ได้รับ	137	35.13
- น้อย	149	38.21
- ปานกลาง	97	24.87
- มาก	7	1.79
6) ปัญหาด้านการจราจร		
- ไม่ได้รับ	11	2.82
- น้อย	22	5.64
- ปานกลาง	94	24.10
- มาก	263	67.44
7) ปัญหาน้ำท่วม		
- ไม่ได้รับ	7	1.79
- น้อย	29	7.44
- ปานกลาง	164	42.05
- มาก	190	48.72
8) ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับ	9	2.31
- น้อย	23	5.90
- ปานกลาง	201	51.54
- มาก	157	40.26

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ





การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ

