

## ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ WHA Bangna Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.5/3379 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2560



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๓ ๘ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ WHA Bangna Business Complex  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๗๖๐  
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ทจ/พบ/๒๐๑๕๐๓.WHA/๑๗/๐๒๔  
ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ทจ/พบ/๒๐๑๕๐๓.WHA/๑๗/๐๔๖  
ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่  
๓๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนบางนา-ตราด กม.๗ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน มีความสูง ๑๑๑.๗๕ เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย  
รวม ๕๒,๔๐๗ ตารางเมตร โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

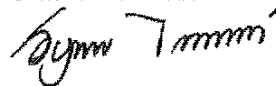
กำหนด...

กำหนด และต่อมาบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยขอเปลี่ยนขนาดพื้นที่ใช้สอยรวม จากเดิม “๕๒,๔๐๗ ตารางเมตร” เป็น “๕๒,๔๗๙ ตารางเมตร” รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัมพร ปิณฑนนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖





|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |           |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |           |
| เลขที่ 3751                    | ด.พ. ๒๕๖๐ |
| วันที่ 15.20                   | ผู้รับ    |

ที่ ENV/ทจ/พบ/201503.WHA/17/024

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ WHA Bangna Business Complex จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ WHA Bangna Business Complex ตั้งอยู่ถนนบางนา-ตราด กม.7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยก่อสร้างเป็นอาคารสำนักงานคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 52,407 ตารางเมตร (ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีอาคารสำนักงานเดิมสูง 7 ชั้น เปิดดำเนินการแล้ว) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ไปแล้วนั้น และทางฝ่ายเลขานุการ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ได้มีข้อคิดเห็นให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในบางประเด็น เพื่อใช้ประกอบในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลรับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังกล่าวได้แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นดังกล่าวแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|  |                     |
|--|---------------------|
| สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 318                             | วันที่ 17 ก.พ. 2560 |
| เวลา 16-07                             | ผู้รับ              |

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

SMEL/SL N.1815

Pro-En Technologies, Ltd.

Engineering • Project Management • Planning

122/7 Soi Nakswan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannawa, Bangkok 10120

Tel : 66 0-2681-6669 • Fax : 66 0-2681-6662 • www.proentech.com



|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |            |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |            |
| เลขที่                         | 5336       |
| ใน                             | สี สด 2560 |
| เวลา                           | 16.31      |
| ผู้รับ                         | MC         |

ที่ ENV/ทจ/พบ/201503.WHA/17/046

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ WHA Bangna Business Complex จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ WHA Bangna Business Complex ตั้งอยู่ถนนบางนา-ตราด กม.7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยก่อสร้างเป็นอาคารสำนักงานคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 52,407 ตารางเมตร (ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีอาคารสำนักงานเดิมสูง 7 ชั้น เปิดดำเนินการแล้ว) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ไปแล้วนั้น และทางฝ่ายเลขานุการ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ได้มีข้อคิดเห็นให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในบางประเด็น เพื่อใช้ประกอบในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลรับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังกล่าวได้แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นดังกล่าวแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |         |
| เลขที่                           | 504     |
| ใน                               | สี สด 4 |
| เวลา                             | 11-09   |
| ผู้รับ                           | MC      |

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

FA 04 ปก

Pro-En Technologies, Ltd.

Engineering • Project Management • Planning

122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannawa, Bangkok 10120

Tel : 66 0-2681-6669 • Fax : 66 0-2681-6662 • www.proentech.com

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |         |
| ด้านโครงการบริการชุมชน              |         |
| เลขที่                              | 225     |
| ใน                                  | สี สด 4 |
| เวลา                                | 10-02   |
| ผู้รับ                              | MC      |

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการ WHA Bangna Business Complex  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนบางนา-ตราด กม. 7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโครงการประเภท อาคารสำนักงานมีความสูง 111.75 เมตร และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น ใช้สอยรวม 52,479 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 6-0-32 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสำนักงานขนาดความสูง 25 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้ ในพื้นที่โครงการมีอาคารสำนักงานเดิม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ปัจจุบันเปิดใช้อาคารแล้ว) และที่จอดรถจำนวน 509 คัน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ



มีนาย 256  
(นายสุรเกียรติ์ ชัยสนธิ)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 1/165 หน้า  
(นายทวีทรัพย์ เจริญยชกร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มีนาคม 2560

(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธ์)

บริษัท คับปิจอเนอราจี้ จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2560

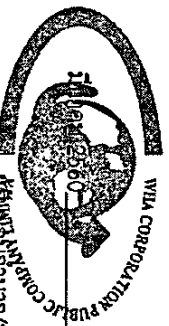
(นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 2/165 หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าสูงส่ง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                      | โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน ตลอดช่วงเวลาดังกล่าว จะมีการทำงานของเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะในช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยในช่วงแรกพื้นที่จะใช้ในการวางเครื่องจักร/อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม จะทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และโครงการได้กำหนดให้มีการป้องกันการพังทลายและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น | 1) จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสมแก่พื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่<br>2) หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ<br>3) ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบสูง 6 ม. โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อลดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน<br>4) ควบคุมการก่อสร้างและจัดท่าบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม<br>5) กำหนดมาตรการความปลอดภัยในพื้นที่ขุดดินเพื่อทำงานเพิ่ม/ฐานราก งานระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และชั้นใต้ดิน ดังนี้<br>- จัดให้มีสิ่งกั้นตลิ่งหรือราวกันล้มความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น และหาสิ่งกั้นคกหรือราวกันตกด้วยลีสเต็ท่อนแสงสีมองเห็นได้อย่างชัดเจน<br>- ติดตั้งไฟให้แสงสว่างเพียงพอและไฟสัญญาณเตือนอันตราย โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง | ดัชนีชี้วัด<br>- การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>วิธีการจัดการ<br>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที |



(นายณัฏฐกร เกษมณี ไทยสินทิศา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



เมื่อวันที่ 2560


(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจร)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 3/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)                      |                               |  | <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานการสำดำรหัส 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงาน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> |


 (นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)  
 ผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


 (นายทวีทรัพย์ เย็นรัมย์จร)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|---|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)                      |  |   | ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ<br>บริษัท คับลิเวอชอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)   |
| 1.2 คุณภาพอากาศ                               | กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน การเผาไหม้ของเครื่องจักร และรถบรรทุก ซึ่งก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ อย่างไรก็ตาม การจัดการประเมินพบว่า ในระยะก่อสร้าง จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM <sub>10</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC ประมาณ 0.0164, 0.0001, 0.0135, 0.0684, 0.0042 และ 0.0003 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2558 พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน | 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์<br>1) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ท้อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานทาง การติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและ งบประมาณที่ตัดโครงการ (ในรื้อมี 20 ม.)<br>2) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 ม. ไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมี รายละเอียดให้ชัดเจนดังนี้<br>- ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง ที่ มีอำนาจตัดสินใจและสามารถติดต่อได้ 24 ชม. และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง<br>- แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาที่ ใช้ ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุด | ดัชนีชี้วัดตรวจวัด/ความถี่<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ตรวจวัดทุกวัน และ รายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงาน ฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



มี  
ผู้รับอนุญาต/บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายสุภัทราภรณ์ ไชยสนิท)  
*Signature*

มี  
ผู้รับอนุญาต/บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายแพทย์พรชัย เจริญนิยพงษ์)  
*Signature*  
รับรองจำนวน 5/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                  | 100 ไมครอน ประมาณ 0.182 มก./ลบ.ม. ( $\leq 0.33$ มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ประมาณ 0.078 มก./ลบ.ม. ( $\leq 0.12$ มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ประมาณ 1.700 มก./ลบ.ม. ( $\leq 34.2$ มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ประมาณ 0.1679 มก./ลบ.ม. ( $\leq 0.32$ มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ประมาณ 0.0123 มก./ลบ.ม. ( $\leq 0.78$ มก./ลบ.ม.) และความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอนประมาณ 2.540 มก./ลบ.ม. ซึ่งความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ทำให้ปริมาณมลสารแตกต่างจากสภาพปัจจุบันมากนัก อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>3) กำหนดให้ทำงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมีความสั่นสะเทือน เช่น การตัด การใส่ การเจียร งานเจาะ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8:00-17:00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีนี้จำเป็นต้องทำงานอย่างต่อเนื่องหลังเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว เช่น การเทปูน เป็นต้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 21.00 น. และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน โดยปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและหมู่บ้านไทยสมุทร พร้อมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว) ให้รับทราบล่วงหน้า</li> </ul> | <p><u>สมุดบันทึกวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>- โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว 1 จุด</li> <li>- โรงเรียนอนุบาลสาธิตบางแก้ว 3 (ไทยสมุทร) 1 จุด</li> </ul> <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</li> </ul> |



(นายอรรถกฤษณ์ ไชยสถิต)

ผู้ปฏิบัติงานทาง/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เอี่ยมชัย)

รับรองจำนวน 6/165 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)             |                               | <p>2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวได้ เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2) จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และความสัมพันธ์ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> | <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสันท)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ร่วมถือหุ้น/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



ปี 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 7/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                     |                               | <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องหาแนวทางแก้ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดให้จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2) กำหนดให้มีผ้าใบปิดกันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง รวมทั้งกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมตัวรถน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</p> <p>4) ติดตั้งรั้วทึบ สูง 6 ม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> |  |



มีนา

(นายธีรพงศ์ ไซยสนิห์)

ผู้รับผิดชอบด้านงาน/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มีนา

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 8/165 หน้า

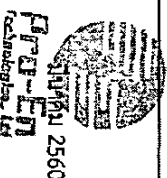
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                   |                               | <p>5) ตรวจสอบสภาพรั่วรอบโครงการ และผ้าใบคลุมอาคารทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที</p> <p>6) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดยรอบตลอดความสูงของอาคารที่กำกอสรางเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>1) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1) ห้ามเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> |   |



นาย อรรถกฤษณ์ ไชยสินทร  
(นายช่างกลุ่ม ไขยสินทร)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



นาย อรรถกฤษณ์ ไชยสินทร  
(นายช่างกลุ่ม ไขยสินทร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โนโร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 9/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืน  
 ผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืนโครงการ WHA Bangkok Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะอื่นๆ | ผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืน   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนข้อสังเกตและข้อบกพร่องที่ส่งคืน |
|---|---|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                     |   | <p>7. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณใกล้ทางที่เข้าเป็น ส่วนอื่นที่ขุดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>8. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในที่ปิดล้อม (enclosed) และฉีดพ่นน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>3) การนำปูนซีเมนต์ลงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนซีเมนต์ผสมปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>5) กำหนดให้ฉีดพ่นน้ำบริเวณอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพ่นน้ำตามความเหมาะสม</p> |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสมบัติ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

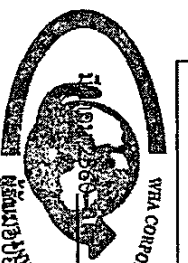


ปตท. จำกัด  
 ปี 2560  
 (นายทวีทรัพย์ เลื่อนนัยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ตันบิลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                         |                               | <p>9. มาตรการด้านการทำให้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดให้มีแหล่งสำรองน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง</p> <p>2) กรณีที่เศษดิน ทราย โคลน ตกหล่นบนพื้นผิวถนนสาธารณะ และภายในพื้นที่โครงการ ต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>ในพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>10. มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุ</p> <p>1) กำหนดให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในเขตชุมชนไม่เกิน 60 กม./ชม. และภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก วัสดุ ก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก</p> <p>3) ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> |  |



(นายสุรศักดิ์ ไข่มุกด์)

ผู้แทนบริษัท/โรงงาน/บริษัท ตันบิลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 11/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    |                               | <p>4) บริเวณทางเข้า-ออกของประตูที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และทำความสะอาดพื้นผิวของปากทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>5) กรณีที่เศษดิน ทราย โคลน ตกหล่นบนพื้นผิวถนนสาธารณะ ต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยโดยเร็วเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>6) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>7) โครงการต้องซ่อมแซมผิวถนนสาธารณะหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการโดยเร็วที่สุด ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>8) กำหนดให้ประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่โครงการต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 ม. จากบ้าน/พื้นที่ข้างเคียง</p> |  |



(นายสุภากรฤกษ์ โชติสนิห์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 12/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>-และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
|   |                               | <p>9) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบริษัทรับเหมารื้อถอน</p> <p>10) กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>11. มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร มีดังนี้</p> <p>1) โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพสำหรับผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร</p> <p>12) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมารื้อถอนประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน และจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่าง</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

*Signature of Mr. Jakkrit Chaisri*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ผู้ร่วมลงทุนในโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25/01/2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

*Signature of Mr. Taweechai Jirachai*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 13/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkok Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|---|
|  |                            | <p>เป็นธรรมชาติที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียง อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดย ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจาก เจ้าของโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วน ได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือ แนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการ ขยายความเสียหายที่เฉพาะส่วนและโดยรวม ในกรณี ที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยได้เคยได้รับผลกระทบหรือ ได้รับความคิดเห็นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตาม ประเด็นที่มีการร้องเรียน</li> <li>- เป็นเวทีในการรับฟังความคิดเห็น ประชาชนหรือ ชี้แจง เจรงจา สว่างความเข้าใจและข้อตกลง ร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับ ชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> </ul> |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

*(Signature)*



วันที่ 2560

*(Signature)*

รับรองจำนวน 14/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ผู้ให้บริการเช่าพื้นที่ (มหาชน) ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



· ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| 1.3 เสียง                                  | <p>ในระยะก่อสร้างโครงการเมื่อไม่ได้ติดตั้งวัสดุกันเสียง ผู้รับเสียงที่อยู่ติดที่ตงโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่ระดับ 70 dB(A) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การก่อสร้างในระยะต้นฐานราก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1</li> <li>- อาคารสำนักงานและคลังสินค้า สูง 6 ชั้น (ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง) ทางทิศเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 72.45-78.98 dB(A)</li> <li>- อาคาร B เป็นอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคารในพื้นที่เดิม ปัจจุบันเปิดทำการแล้ว) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 73.49-84.86 dB(A)</li> <li>- อพาร์ทเมนต์ สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศใต้ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 78.02-83.97 dB(A)</li> </ul> | <p>1) ติดตั้งรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่กิจกรรมก่อสร้างในระหว่างงานฐานราก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นรั้วทึบ วัสดุ Steel 18 ga ทหนา 1.27 มม. สูง 6 ม. หรือเทียบเท่า กำหนดระยะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศเหนือ (ด้านอาคารสำนักงานและคลังสินค้าสูง 6 ชั้น) กำหนดระยะห่างระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนวรั้วติดกันเสียงประมาณ 5 ม.</li> <li>- ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ด้านอาคาร B ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานเดิม สูง 7 ชั้น) กำหนดระยะห่างระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนวรั้วติดกันเสียงประมาณ 2 ม.</li> <li>- ด้านทิศใต้ กำหนดระยะห่างระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนวรั้วติดกันเสียงประมาณ 6 ม.</li> <li>- ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กำหนดแนวรั้วติดกันเสียงที่แนวเขตที่ดินโครงการ</li> </ul> | <p>ดัชนีที่ตรวจสอบวัด/สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr, L<sub>max</sub>, L<sub>den</sub>, L<sub>10</sub>, และ L<sub>90</sub> ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</li> <li>• พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>• โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว 1 จุด</li> <li>• โรงเรียนอนุบาลสาธิตบางแก้ว 3 (ไทยสมุทร) 1 จุด</li> </ul> <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจสอบวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |



WHACORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED  
2560  
(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท)

*Sakitt*

ผู้ควบคุม 2560  
Wha Bangna, Ltd.



*all km*

รับรองจำนวน 15/165 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปเร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารในวัสดุ สูง 1 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 81.70 - 85.85 dB(A)</li> <li>- บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 80.66 - 85.85 dB(A)</li> <li>• ภาระก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</li> <li>- อาคารสำนักงานและคลังสินค้า สูง 6 ชั้น (ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง) ทางทิศเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 63.74-78.54 dB(A)</li> <li>- อาคาร B เป็นอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคารในพื้นที่เดิม ปัจจุบันเปิดทำการแล้ว) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 63.79-84.06 dB(A)</li> <li>- อพาร์ทเมนต์ สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศใต้ ได้รับค่า</li> </ul> | <p>2) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ทำด้วยวัสดุ Steel 18 ga ทหนา 1.27 มม. ชนิดปิดที่ไม่มีรูหรือช่องเปิด ความสูง 2.5 ม. หรือเทียบเท่า ปิดกันริมอาคารโดยรอบชั้นที่กำลังก่อสร้างทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันเสียงขณะเกิดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงในบริเวณที่เปิดโล่งเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p> <p>3) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จจากโรงงาน หรือผู้ผลิต เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือเส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในพื้นที่โครงการ</p> <p>4) จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจียว หรือเส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้สภาพดีอยู่เสมอ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงาน ทวีทยาการธรรมชาตินิและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
 (นายจิรณคุณ ไซยสนธิ)  
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
 (นายทวีทรัพย์ เจริญชัยจร)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปร เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                           | <p>ระดับเสียงระหว่าง 63.79-83.21 dB(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเอนกประสงค์ สูง 1 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับ ค่า ระดับเสียง ระหว่าง 63.80-84.20 dB(A)</li> <li>- บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 63.80-84.92 dB(A)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เสียงตามกิจกรรมที่ระดับความสูง 2 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมก่อสร้างที่ระดับฐานราก ขึ้นดิน และชั้นที่ 1 ของอาคารโครงการ ติดตั้งรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่กิจกรรมก่อสร้างในระหว่างทำงานฐานรากและชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นรั้วทึบ วัสดุ Steel 18 gaugeหนา 1.27 มม. สูง 6 ม. กำหนดระยะดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศเหนือ (ด้านอาคารสำนักงานและคลังสินค้าสูง 6 ชั้น) กำหนดระยะห่าง</li> </ul> </li> </ul> | <p>6) ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือให้มีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) หรือเทียบเท่า</p> <p>7) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรฐานการรับซื้อหรือเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>9) กำหนดให้งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมีความสั่นสะเทือน เช่น การตัด การใส่ การเจียรงานเจาะ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ใน</p> |  |



WHABANGKHA BUSINESS COMPLEX

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



PTT E&E

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 17/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

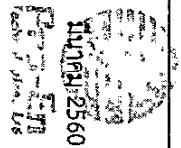
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                        | <p>ระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนววัสดุกันเสียงประมาณ 5 ม.</p> <p>- ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ด้านอาคาร B ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานเดิม สูง 7 ชั้น) กำหนดระยะห่างระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนววัสดุกันเสียงประมาณ 2 ม.</p> <p>- ด้านทิศใต้ กำหนดระยะห่างระหว่างแนวก่อสร้างอาคารถึงแนววัสดุกันเสียงประมาณ 6 ม.</p> <p>- ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กำหนดแนววัสดุกันเสียงที่แนวเขตที่ดินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ทำด้วยวัสดุ Steel 18 gaugeหนา 1.27 มม. ชนิดปิดทึบไม่มีรูหรือช่องเปิด ความสูง 2.5 ม. ปิดกันริมอาคารโดยรอบชั้นที่กำลังก่อสร้างทั้ง 4 ด้าน เพื่อใช้ป้องกันเสียงขณะเกิดกิจกรรมก่อสร้างที่</li> </ul> | <p>กรณีที่เป็นต้องทำงานอย่างต่อเนื่องหลังเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว เช่น การเทปูน เป็นต้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 21.00 น. และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้ตั้งรับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน โดยปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและหมู่บ้านไทยสมุทร พร้อมทั้งแจ้งหนังสือไปยังบ้านติดโครงการ หมู่บ้านไทยสมุทร และแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว) ให้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>10) จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยตรงประกอบด้วยการก่อมลพิษ 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ โชควณิช)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันที่ 2560

*Signature*

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                         | <p>ก่อให้เกิดเสียงในบริเวณที่ปิดล้อมเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปจากการติดตั้งวัสดุกันเสียงดังกล่าวส่งผลให้พื้นที่ติดโครงการได้รับค่าระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่ 70 dB(A) และค่าระดับการรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่ 10 dB(A) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างในระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 การก่อสร้างในระดับฐานราก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 เมื่อกำหนดให้วัสดุ Steel 18 gus ทน 1.27 มม. สูง 6 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่างการก่อสร้างและค่าระดับการรบกวนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงานและคลังสินค้า สูง 6 ชั้น (ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง) ทางทิศเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.78 ถึง 66.36 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง 4-12 ถึง 5-96 dB(A)</li> </ul> </li> </ul> | <p>จำกัด (มหาชน) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุปหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่มีชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน</li> <li>- เป็นเวทีในการรับฟังความคิดเห็นปรึกษาหารือ ชี้แจง เสนอแนะ สร้างความเข้าใจ และข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> </ul> <p>11) ก่อนดำเนินการโครงการจะต้องเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บภาพถ่ายภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการ</p> |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสถินท์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายพริษฐ์ ใจเย็น)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 19/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                        | <p>- อาคาร B เป็นอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคารในพื้นที่เดิม ปัจจุบันเปิดทำการแล้ว) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 62.75 ถึง 68.70 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -0.65 ถึง 9.30 dB(A)</p> <p>- อาคารพื้นที่สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น ทางทิศใต้ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 62.83 ถึง 68.34 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -0.57 ถึง 8.94 dB(A)</p> <p>- อาคารทิศใต้ สูง 1 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 63.51 ถึง 65.73 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง 1.61 ถึง 5.33 dB(A)</p> <p>- บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 63.48 ถึง 65.73 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง 1.58 ถึง 5.33 dB(A)</p> | <p>ก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปโดยรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้ง เพื่อเก็บสภาพอาคารภายหลังจากงานเสาเข็ม และการก่อสร้างอาคารสำนักงานแล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อบ้านพักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>12) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจ เข้าพบและนัดตัว และช่องทางการติดต่อกับผู้พักอาศัย/อาคารข้างเคียงทุกหลังก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>13) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามขับแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>14) ปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน</p> |  |

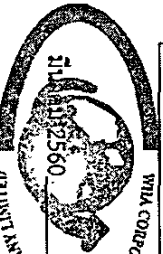
WHA CORPORATION  
PCL 560-2560-1  
(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
PCL 560-2560-1  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจง)  
รับรองจำนวน 20/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป เมื่อกำหนดให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ทำด้วยวัสดุ Steel 18 ga ทหนา 1.27 มม. ชนิดปิดทึบไม่มีรูหรือช่องเปิด ความสูง 2.5 ม. ปิดกั้นริมอาคารโดยรอบชั้นที่กำลังก่อสร้างที่เปิดโล่งทั้ง 4 ด้าน ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่างการก่อสร้าง และค่าระดับการรบกวนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงานและคลังสินค้าสูง 6 ชั้น (ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง) ทางทิศเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.22 ถึง 63.36 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -4.68 ถึง 1.46 dB(A)</li> <li>- อาคาร B เป็นอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคารในพื้นที่เดิม ปัจจุบันเปิดทำการแล้ว) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.22 ถึง</li> </ul> </li> </ul> | <p>15) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการอีก 6 เดือนหลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ นอกจากนี้ โครงการจะให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการให้แก่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>16) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 ม. ไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดให้ชัดเจนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุชื่อโครงการ ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หรือช่องทางติดต่อผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการในกรณีที่ได้รับ</li> <li>- แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ul> |  |

  
 2560  
 (นายฉัตรกฤษณ์ ไชยสถิน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

  
 2560  
 (นายทวีทรัพย์ เขียวชัย)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ)                            | <p>69.01 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -4.68 ถึง 9.61 dB(A)</p> <p>- อพาร์ทเมนต์ สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศใต้ ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.22 ถึง 64.91 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -4.68 ถึง 4.01 dB(A)</p> <p>- อาคารไทวัสดุ สูง 1 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.22 ถึง 64.73 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -4.68 ถึง 3.83 dB(A)</p> <p>- บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 61.22 ถึง 65.34 dB(A) และค่าระดับการรบกวนระหว่าง -4.68 ถึง 4.94 dB(A)</p> | <p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</p> |  |



(นายสุภัทรภรณ์ ไชยเสนิน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2560

(นายทวิทรัพย์ เขียวน้อยจกร)

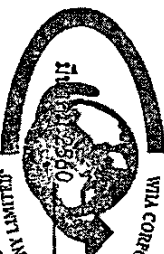
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


รับรองจำนวน 22/165 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน                    | <p>จากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานเสาเข็มเจาะแบบเปียก งานขนส่งวัสดุก่อสร้าง และงานปรับพื้นที่ พบว่าพื้นที่ติดโครงการที่ใกล้ที่สุดจะได้รับความสั่นสะเทือนไม่เกินค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงการก่อสร้างสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงานและคลังสินค้า สูง 6 ชั้น (ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้าง) ทางทิศเหนือ (อาคารประเภทที่ 1) จะรับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 2.940-0.099 มม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานพื้นฐานรากหรือพื้นชั้นล่างของอาคาร ของอาคารประเภทที่ 1 (ไม่เกิน 20 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \leq 10</math> เฮิรตซ์ ถึง 50 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \geq 100</math> เฮิรตซ์)</li> <li>- อาคาร B เป็นอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคารในพื้นที่เดิม ปัจจุบันเปิดทำการ</li> </ul> | <p>1) เลือกใช้เทคนิคการขุดเจาะเสาเข็มแบบเปียก (Bored Type Wet Process) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะมีต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง</p> <p>3) จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ตรวจสอบได้เสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ต้องการตรวจสอบได้</p> <p>4) กำจัดน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการกรณีที่เกิดการรั่วซึมของน้ำที่เกิดจากความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง</p> <p>5) ควบคุมการก่อสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามความเหมาะสม และปิดป้ายประกาศห้ามเข้าออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) ประชุมสัมมนาผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อยหนึ่งสัปดาห์</p> | <p>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด/สถิติตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) จำนวน 1 จุด ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร 1 จุด</li> </ul> </li> <li>● จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาเสาเข็ม</li> </ul> <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก</li> <li>- หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน</li> <li>- คอลเลกชันเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ</li> </ul> |


  
 (นายสุวิทย์ ชาญชัย)
   
 ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
   
 บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


  
 (นายสุวิทย์ ชาญชัย)
   
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรรี เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
   
 รับรองจำนวน 23/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)              | <p>แล้ว) ทางทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารประเภทที่ 1) จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 2.940-0.099 มม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่ฐานรากหรือพื้นชั้นล่างของอาคาร ของอาคารประเภทที่ 1 (ไม่เกิน 20 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \leq 10</math> เฮิรตซ์ ถึง 50 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \geq 100</math> เฮิรตซ์)</p> <p>- อพาร์ตเมนต์ สูง 3 ชั้น ทางทิศใต้ (อาคารประเภทที่ 2) จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 2.101-0.071 มม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่ฐานรากหรือพื้นชั้นล่างของอาคาร ของอาคารประเภทที่ 2 (ไม่เกิน 5 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \leq 10</math> เฮิรตซ์ ถึง 20 มม./วินาที ที่ความถี่ <math>f \geq 100</math> เฮิรตซ์)</p> <p>- บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก (อาคารประเภทที่ 2) จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ</p> | <p>5) ก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บภาพถ่ายสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้ง เพื่อเก็บสภาพอาคารภายหลังจากงานเสาเข็ม และการก่อสร้างอาคารสำนักงานแล้วเสร็จ หากพบมีการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>6) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการอีก 6 เดือนหลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ นอกจากนี้ โครงการจะให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการให้แก่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>7) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 ม. ไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดให้ชัดเจนดังนี้</p> <p>- ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ในกรณีควบคุมการก่อสร้าง</p> | <p>รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายชกรกรฤกษ์ โขยสินท)

มีผู้มอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมโครงการ

(นายทวีทรัพย์ เขื่อนน้อยขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 24/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)              | 0.084-2.482 มม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานพื้นฐานรากหรือพื้นชั้นล่างของอาคาร ของอาคารประเภทที่ 2 (ไม่เกิน 5 มม./วินาที ที่ความถี่ $f \leq 10$ เฮิรตซ์ ถึง 20 มม./วินาที ที่ความถี่ $f \geq 100$ เฮิรตซ์) ทั่วไปสูงสุด สูง 1 ชั้น หากทิศตะวันตก (อาคารประเภทที่ 1) จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 0.013-0.380 มม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานรากหรือพื้นชั้นล่างของอาคาร ของอาคารประเภทที่ 1 (ไม่เกิน 20 มม./วินาที ที่ความถี่ $f \leq 10$ เฮิรตซ์ ถึง 50 มม./วินาที ที่ความถี่ $f \geq 100$ เฮิรตซ์) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> <li>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีชี้ตรวจวัด</li> <li>- ระบบป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- วิธีการจัดการ/ควบคุม</li> <li>- ตรวจสอบสภาพระบบป้องกัน การพังทลายดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> |
| 1.5 ทรัพยากรดิน                        | ช่วงการก่อสร้างฐานรากอาคาร ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากงานเสาเข็มและงานฐานรากอาคาร และการก่อสร้างแนววางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก โครงการต้องทำผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ที่ก่อสร้างงานฐานราก ชั้นใต้ดิน และระบบสวอร์คูเปกใต้ดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง  | <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด</li> <li>วัดค่าระดับพื้นที่การและพื้นที่โดยรอบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงผลกระทบดินทรุดจากการก่อสร้างโครงการ</li> </ol>            |   |



มี.ร.อ. 2560

(นายเสนากร เกษณ์ ไชยสนธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

มี.ร.อ. 2560

(นายทวีทรัพย์ เสียรน้อย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด

รับรองจำนวน 25/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

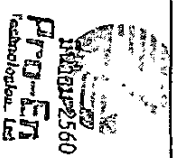
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
| 1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)                  |                               | <p>3) ติดตั้งแผ่นกันดิน (sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำถึงกับน้ำใต้ดินหรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง</p> <p>4) ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลั่งรถขนดินให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของดินถมหรือน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น</p> <p>6) ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม</p> <p>7) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถทุกก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางภายนอก</p> <p>8) ทำความสะอาดเศษดิน ทรายน ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการ หรือถนนหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



มีน (นาย)

(นายจักรกฤษณ์ ชาญสิน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มีน (นาย)

(นายทวีทรัพย์ เจริญยง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 26/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

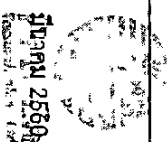
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|-------------------------------|--|---|
| 1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)                         |                               | <p>9) จัดหาแผ่นเหล็กลอยอย่างหนาแน่นให้ทั่วบริเวณที่มี<br/>รถวิ่งผ่านภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถ<br/>จมโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>10) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวดิน หรือความ<br/>เสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดิน<br/>และวัสดุก่อสร้างของโครงการ กรณีพิสูจน์ได้ว่า<br/>เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>11) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกความถี่ที่ติดของกรม<br/>การขนส่งทางบก และจำกัดความเร็วของรถ<br/>ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>12) ก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจ<br/>อาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเก็บ<br/>ภาพถ่ายสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการ<br/>ก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปสำรวจอาคาร<br/>ที่อยู่โดยรอบอีกครั้ง เพื่อเก็บสภาพอาคารภาย<br/>หลังจากงานแล้วเสร็จ และการก่อสร้างอาคาร<br/>สำนักงานแล้วเสร็จ หากพบมีการชำรุดเสียหาย<br/>ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยตามความเสียหายที่<br/>เกิดขึ้นจริง</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับจ้างออกแบบผู้ให้บริการวิศวกรรม (ผู้รับจ้าง) ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



*Signature*

รับรองจำนวน 27/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

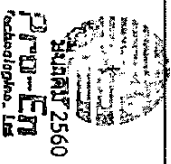
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเนอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และศูนย์กลาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
| 1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)                    |  | <p>13) จัดให้มีระบบการรับร้องเรียน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ คับลิเนอชอฯ ขอเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p> <p>14) จัดทำกิจกรรมร่วมกันกับเพื่อขอความเห็นชอบเสียหยาต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ต้องการทราบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการและปิดป้ายประชาสัมพันธ์เอกสารสำเนารายละเอียดกิจกรรมดังกล่าวไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> |  |
| 1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน                      | แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 320 ม. แต่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด | <p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดการระคายเคืองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>2) กำหนดให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุที่ก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุที่ก่อสร้าง ทิ้งความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลากลางคืนจากเลิกงานทุกวัน</p>  | <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตามกรอบกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p> |



(นายจักรกฤษณ์ เชยสินหา)  
ผู้จัดการทั่วไป/บริษัท คับลิเนอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด  
(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

*(Signature)*

รับรองจำนวน 28/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิอเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
| 1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)               | ความสกปรกปนเปื้อนปีโอติไม่เกิน 20 มก./ล. จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน บางนา-ตราด บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่ได้รับระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรง  | 3) จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอน ดินให้จมตัวก่อนสูบบรรยากาศสู่สาธารณะ<br>4) จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจาก แนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อ ระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน<br>5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อตกตะกอนต่างๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน ตะกอน | สิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงาน ทร พยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบล บางแก้ว ทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ บริษัท คับลิอเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน                     | ในระยะก่อสร้าง การก่อสร้างฐานรากอาคาร จะใช้เสาเข็มแบบเบี่ยง ทั้งนี้บริเวณพื้นที่ โครงการจะจัดอยู่ในเขตวิกฤตน้ำบาดาล ไม่อนุญาตให้มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาล โดย แหล่นน้ำใช้ในระยะก่อสร้างมาจากการประปา นครหลวง โดยไม่ได้ใช้น้ำบาดาลแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ รบกวนต่อระบบพิศทาง และระดับน้ำใต้ดิน ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิด | 1) โครงการต้องดำเนินการจัดการมูลฝอยและ เศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้<br>1.1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูก สุขลักษณะ ซึ่งประกอบด้วยถังรองรับ มูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถัง รองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับ มูลฝอยอันตราย ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ  | วิธีการติดตาม/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ |



(นายจักรกฤษณ์ ใจเย็น)

ผู้ช่วยอธิบดี/อธิบดี/บริษัท คับลิอเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



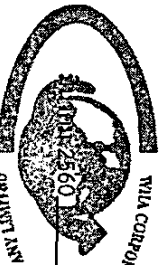
มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เลิศรณชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

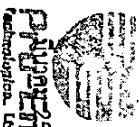
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)                    | จากน้ำชะขยะมูลฝอยนั้น เนื่องจากมูลฝอยในระยะก่อสร้างจากคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวม ใส่ถังรองรับมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ แยกประเภทและควบคุมไม่ให้มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นดินก่อสร้างหรือกลางแจ้งโดยตรงเพื่อรอการเก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วทุกวัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ | <p>1.2) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>1.3) ติดต่อประสานงานให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>1.4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย</p> <p>2) ตรวจสอบสถานที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11 ลบ.ม. และต้องมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด</p> | <p>สิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยศิริ)

*(Signature)*

ผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

*(Signature)*

รับรองจำนวน 30/165 หน้า

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บีอาร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบพหุสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง                   | ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| <b>2. พหุผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>            |  |  |   |
| <b>2.1 พหุผลกระทบชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)</b> | โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ริมถนนบางนา-ตราด กม.7 หมู่ที่ 13 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนเมืองเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด | -  | -   |
| <b>2.2 พหุผลกระทบชีวภาพในแหล่งน้ำ</b>               | สำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ คือ ลำรางสาธารณะประโยชน์อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือแต่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ<br>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยต้องมีค่า BOD ไม่เกิน               | 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11 ลบ.ม. ให้มีคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.<br>2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่อง | <u>วิธีการจัดการ/ควบคุม</u><br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัด |



(นายฉกรรจ์ ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 31/165 หน้า

(นายวิฑูรย์ เลี่ยนห้อย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)      | 20 มก./ล. ก่อผลกระทบลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนบางนา-ตราด โดยไม่ได้รับระบายน้ำที่ส่งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงแต่อย่างใด   |  | สมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์        |  |  |   |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                | การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ ห้างสรรพสินค้า และอาคารสำนักงาน เป็นต้น สำหรับพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง และอาคาร B (ที่เปิดใช้จนอยู่ในปัจจุบัน) เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารสำนักงาน จึงไม่ได้รับการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากสภาพพื้นที่โดยรอบในปัจจุบันแต่อย่างใด |  |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินห์)

ผู้พิมพ์เผยแพร่/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

PI-002560  
Registered

(นายทวีทรัพย์ เจริญนิษฐ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 32/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|------------------------------------|---|--|--|
| 3.2 การจราจร                       | ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากการรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่และพนักงาน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 26 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชม. ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้ถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งได้แก่ถนนบางนา-ตราด และถนนคู่ขนานบางนา-ตราด มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายจะพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service, LOS) ของเส้นทางคมนาคมสายหลักค่าเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ซึ่งถือว่าโครงข่ายถนนรองรับโครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการไม่มาก | 1) กำหนดช่วงเวลารถบรรทุกขนส่งเจ้าหน้าที่และพนักงาน จะขนส่งในช่วงก่อนชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อน 7.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะเน้นทำการขนส่งนอกเวลาทำงานปกติ เป็นหลัก (22.00 น.-06.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรในช่วงกลางวัน ยกเว้นรถขนส่งคอนกรีตจะทำการขนส่งจากที่ท่าคอนกรีตผสมเสร็จไปซีเมนต์เข้าสู่โครงการในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยเด็ดขาดเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางจราจรในเส้นทางที่โครงการ<br>2) จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกนอกพื้นที่โครงการ<br>3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ | วิธีนี้ที่ตรวจสอบ<br>- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ<br>- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกขของโครงการไม่ให้จอดบนถนนสาธารณะ<br>วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน ตลอดจนจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการลำเลียงวัสดุ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกทุกบริเวณถนนสาธารณะทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยศรินทร์)

ผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

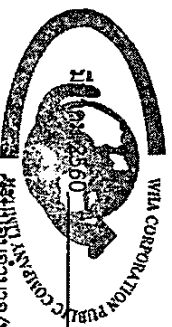
วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญยง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                     |                               | <p>4) ห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการจอดรอเพื่อรอขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะนอกบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>5) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>7) ห้ามพนักงานขับรถบรรทุกทิ้งสิ่งมีนมาโดยเด็ดขาดประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทาง</p> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ใจยศนิท)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



Pichay-Et

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                   |                               | <p>สัญญาว่าปมาความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>8) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดทำแผนการรับเรื่องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่อาจตกลงกันได้ จะจัดให้มีระบบไปตราบทึเพื่อยุติข้อตกลงร่วมกันและเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยระหว่างรถบรรทุกขนส่งเข้า-ออกโครงการ ในกรณีที่พบว่ามีเศษดิน หิน ฝุ่น หรือวัสดุตกหล่นบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยทันที</p> <p>10) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดตามกฏหมายกำหนด เพื่อป้องกันถนนชำรุด</p> <p>11) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

*[Signature]*

มีมติเมื่อวันที่ 2560

*[Signature]*

รับรองจำนวน 35/165 หน้า

มีมติเมื่อวันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เขียวน้อย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WPA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                               |                               | <p>12) ทยอยนำรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคันจะต้องมี<br/>ผู้ขับขี่ชำนาญบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าว<br/>ได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>13) กำหนดให้มีผ้าใบหรือวัสดุคลุมกระบะหลัง<br/>รถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ<br/>ก่อสร้าง</p> <p>14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน<br/>การจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณ<br/>ทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของ<br/>รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน<br/>30 กม./ชม.</p> <p>15) ดำเนินการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหาย<br/>ใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br/>ของโครงการโดยเร็วที่สุด ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น<br/>จากกิจกรรมของโครงการ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไซยสินัท)

*[Signature]*

ผู้ชำนาญการด้าน/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2560

(นายวิฑูรย์ เลี่ยนนัยธร)

*[Signature]*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 36/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับบิลวอเอช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

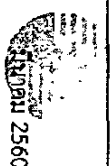
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                       |  | 16) จัดให้มีที่จอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร B (ที่เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน) จำนวน 89 คันเพื่อป้องกันผลกระทบด้านที่จอดรถในระหว่างการก่อสร้างโครงการ (อาคาร A)<br>17) จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งสินค้าและวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ   |   |
| 3.3 การใช้พื้นที่                        | การใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่มาจากน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 200 คน ในส่วนของห้องน้ำ/ห้องส้วม และน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 14 ลบ.ม./วัน หรือประมาณ 1.75 ลบ.ม./ชม. เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้างของโครงการ 14 ลบ.ม./วัน จึงคิดเป็นเพียงประมาณร้อยละ 0.004 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายของสำนักงานประปาฯ ดังนั้นการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของพื้นที่ข้างเคียงและการจ่ายน้ำของสำนักงานประปาสาขาทะเลสาบแต่อย่างใด | 1) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ความจุไม่น้อยกว่า 14 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน<br>2) ตรวจจุดจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน<br>3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด<br>4) กำหนดให้แนวท่อน้ำต้องไม่อยู่ประชิดริมแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียง | วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>- อย่งการปฏิบัติและจัดทำรายงาน<br>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>- ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>- สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>- ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>- เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ<br>- แผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>- สิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัด<br>- สมุทรปราการ สำนักงาน<br>- ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>- สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ |



(นายจักรกฤษณ์ ชาญศิลป์)

ผู้ชมัยย์ปอำนาจ/บริษัท คับบิลวอเอช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

*Signature*



วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญนัยจง)

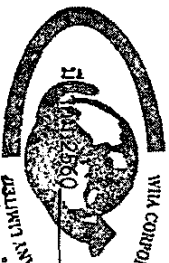
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

*Signature*

รับรองจำนวน 37/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้า                          | การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะได้รับการบริการไฟฟ้า<br>จากการไฟฟ้านครหลวงเขตประเทศ ทั้งนี้<br>โครงการจะกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ | 1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟส่องสว่างแบบ<br>ประหยัดพลังงาน (LED)<br>3) ติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วย<br>ความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน | วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงาน<br>ผลการปฏิบัติงานมาตรวจการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ<br>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัด<br>สมุทรปราการ สำนักงาน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>จังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบล |



มี (ฉบับที่ 2) บ.60

(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนธิ์)

ผู้รณอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท-อีที

บริษัท 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 38/165 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangrua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|---|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)                   |   |  | <p>บางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของบริษัทการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>  |
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล        | ปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 200 คน ประมาณ 0.6 ลบ.ม./วัน โดยมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งทั่วไป โครงการจะประสานงานเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสมต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตราย จะประสานงานให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลจะประสานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ส่วนเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน เศษเหล็ก เศษไม้ ซึ่งโครงการ | <p>1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับมือเรื่องเรียน</p> <p>2) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ มีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทมูลฝอย และตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) อย่างน้อยอย่างละ 1 ถึง และประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนทุกวัน</li> <li>- ฝังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (ถังสีฟ้า) อย่างน้อยอย่างละ 1 ถึง และประสานงานกับ</li> </ul> | <p>วิธีบริหารจัดการ/ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตามการ</li> </ul> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



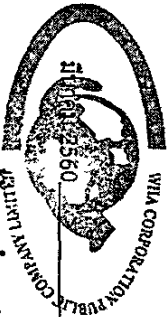
(นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 39/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)    | จะจัดการเก็บขนไปกำจัดฝังดาหละ 1 ครั้ง โดยวัสดุจากเศษเหล็ก เศษไม้ จะนำไปจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ หรือนำกลับมาใช้ในงานก่อสร้าง ส่วนเศษอิฐ เศษปูน จะจัดจ้างบริษัทเอกชนเก็บขนอย่างน้อยทุกสัปดาห์หรือหากมีปริมาณมากให้เพิ่มความถี่ตามเหมาะสม | เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนทุกวัน<br>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) อย่างน้อย 1 ถัง และประสานร้านรับซื้อของเก่ามาซื้อขายเดือนละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม<br>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง/ส้ม) อย่างน้อย 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณสำนักงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง มีตัวอักษรพิมพ์ข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" และประสานงานกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนเดือนละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม<br>3) จัดให้พื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการเก็บขนไปกำจัดต่อไป<br>4) จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือหากมีปริมาณมากให้เพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม โดยกำหนดให้ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือทิ้งกระจาย | ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>- ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของบริษัท<br>บริษัท ดับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

FS-EC  
Environmental

วันที่ 2560


(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

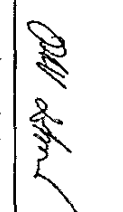
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปรร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 40/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) |                            | <p>5) จัดทำรั้วกันล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก</p> <p>6) เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด โดยหันไม่ทิ้งในที่ว่างหรือที่สาธารณะอื่นๆ</p> <p>7) ประสานงานเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนมูลฝอยทุกวันไม่ให้มีเหลือค้าง</p> <p>8) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยและบริเวณใกล้เคียงทุกวัน และตรวจสอบหากพบสัตว์พาหะ เช่น แมลงสาบ หนูสัตว์ฟันแทะกำจัดสัตว์พาหะนำโรค</p> <p>9) ตรวจสอบสภาพของถังรับมูลฝอยทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดให้เปลี่ยนทันที</p> |  |

  
 (นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทา)  
 2560  
 ผู้รับผิดชอบ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

  
 (นายทวีทรัพย์ เขียวน้อย)  
 2560  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางอื่น | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)    |  | 10) กำหนดให้มีการขอความเห็นชอบแผนผังขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุของโครงการ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและประสานเพื่อหาแนวทางชดเชยเป็นกรณีไป   |   |
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย                       | น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 11 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป | 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงามก่อสร้างสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือ 11 ลบ.ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งให้ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนบางนา-ตราด ด้านหน้าโครงการ 1 จุด<br>2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และหมั่นตรวจสอบและสูบน้ำออกนอกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม | ดัชนีที่ตรวจวัด<br>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) จีเอสไฟฟ์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 |



วันที่ 2560

(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทา)

*[Signature]*



วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เสียรน้อย)

*[Signature]*

รับรองจำนวน 42/165 หน้า

บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

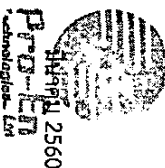
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)                  |                               |  | <p>สมุดบันทึก</p> <p>- จำนวน 1 จุดที่บ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนบางนา-ตราดด้านหน้าโครงการ</p> <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัด</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*[Signature]*



(นายทวีทรัพย์ เอี่ยมน้อย)

*[Signature]*

รับรองจำนวน 43/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชนิดต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--------------------------------------|--|--|---|
| 3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  | ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนในภูมิสาเหตุมาจาก การร่วมหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ระบบระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำท่วมซึ่งได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว | <p>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อตกตะกอนดิน เพื่อตกตะกอนทราย ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราดต่อไป</p> <p>2) ดูแลและขุดลอกรางระบายน้ำในโครงการ รางระบายน้ำในชุมชน และบ่อพักเป็นประจำ</p> | <p>ศูนย์ปฏิบัติการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>ดัชนีชี้ตรวจวัด<br/>- รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน<br/>- วิธีการจัดการ/ความถี่<br/>- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน วันละ 1 ครั้ง<br/>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br/>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> |



(นายฉัตรพงษ์ ไชยสนิห์)



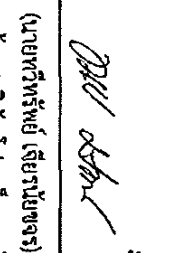
(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

รับรองจำนวน 44/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

PI-5-11

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



(นายทวิทรัพย์ เตียรนัยขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangrua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | อุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อคนงานความปลอดภัยต่อสาธารณะ รวมถึงมลพิษจากฝุ่นละออง หรือเสียงรบกวน เป็นต้น ผลกระทบเหล่านี้อาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัย ความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของคนงานก่อสร้างและประชาชนใกล้เคียงได้ | <p>2) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งหมดงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>3) จัดทำแผนผังไว้ในกรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตาปัดน้ำฝน ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>6) จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> <p>7) ประสานกับสถานีดับเพลิงบางพลีซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ให้มาจัดอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ 1 ครั้ง จากนั้นดำเนินการทุก 6 เดือน</p> | <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมาณค่าที่เกินมาแล้ว)</li> <li>- บันทึกสถิติ และตรวจวัดเตือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงาน สำนักงาน และทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ</li> </ul> |



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายจักรกรฤกษ์ ไซยสวาท)

*(Signature)*



วันที่ 2560

ผู้รับอนุญาต

(นายทวีทรัพย์ เรียงบ่อจอร์)

*(Signature)*

รับรองจำนวน 46/165 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



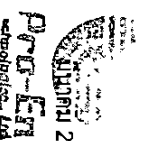
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ                      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |                            | <p>8) เผื่อว่างและดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>9) จัดให้มีการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>10) ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบสูง 6 ม. โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อควบคุมทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>11) กำหนดให้มีผ้าใบปิดกั้นตัวอาคาร ตลอดจนด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>12) กำหนดไม่ให้เครื่องจักรกลและเครื่องมือก่อสร้างทำงานนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>13) กำหนดให้กำหนด (Boom) จำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้นห้ามล้ำพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> | <p>และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ รัชตะนิท)

ผู้ชำนาญชำนาญ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



2560

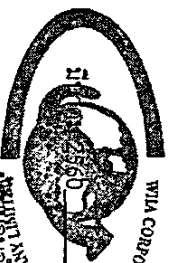
(นายทวีทรัพย์ เจริญนิมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรรี่ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 47/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท คับบิลวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |                               | <p>14) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่ยูนิทที่เกิดเหตุการณ์การใช้ได้ทันที</p> <p>15) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ ไม่ให้มีจุดอับหรือมุมมืด</p> <p>16) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>17) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 ม. ไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดให้ชัดเจนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง ที่มีอำนาจตัดสินใจและสามารถติดต่อได้ 24 ชม. และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง</li> <li>- แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไซยสนิห์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับบิลวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท คับบิลวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันที่ 25/05/2560

(นายวิทวัสย์ เจียรนัยจง)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 48/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WMA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน<br>การทำงาน/การป้องกัน<br>อัคคีภัย (ต่อ) |                               | <p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>18) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจ เข้าพบ แนะนำตัว และช่องทางติดต่อกับผู้พักอาศัย/อาสาสมัครเสียงทุกหลังก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>19) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิห์)

*[Signature]*

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

*[Signature]*

รับรองจำนวน 49/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เอี่ยมน้อย)

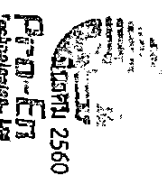
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WFA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิแวนเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัยใน<br>การทำงาน/การป้องกัน<br>อัคคีภัย (ต่อ) |                               | <p>- จัดให้ทีมผู้รับเรื่องร้องเรียนได้ทราบใน<br/>สำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมี<br/>เจ้าหน้าที่ของโครงการ อยู่ประจำเพื่อรับ<br/>แจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยตรง<br/>จาก โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์<br/>จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อ<br/>ร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่<br/>สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน<br/>พร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข<br/>ของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น</p> <p>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไข<br/>เรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือ<br/>ผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการ และ<br/>ผู้ร้องเรียน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน<br/>วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการ<br/>แก้ไขทันที</p> <p>20) จัดให้มีผู้นำบริษัสดูปิดกลุ่มกระเบื้องหลังคาให้<br/>มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>21) จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้<br/>ยื่นล้ำออกนอกพื้นที่โครงการ</p> |  |



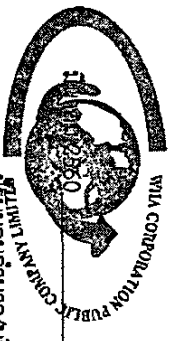
มีนาคม 2560  
(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)  
*[Signature]*



มีนาคม 2560  
(นายทวีทรัพย์ เขียวชัยจร)  
*[Signature]*

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ                             | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |                            | <p>22) จัดเตรียมจุดล้างมือบริเวณทั่วภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p> <p>23) กรณีที่เศษดิน หิน หวาย วัสดุก่อสร้างตกหล่นบนพื้นผิวจราจร ต้องรีบทำความสะอาดทันที</p> <p>24) จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้ขั้วขุดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>25) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถคอนกรีตผสมเสร็จภายในโครงการโดยไม่ให้อาคารริมถนนสาธารณะภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>26) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ และหากพบความเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>27) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก</p> |  |



(นายธวัชชัย ใจเย็น)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิเวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท คับลิเวอเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันที่ 25/05/2560

(นายทวีทรัพย์ เกียรติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 51/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ทับลิ่วเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ผลกระทบจากคนงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชนใกล้เคียง<br>คนงานก่อสร้างส่วนใหญ่ที่เป็นคนต่างถิ่นและมีจำนวนคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกัน | 1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน จัดจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยคนงานที่มีร่างกายไม่พร้อมที่จะปฏิบัติงานหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>28) ห้ามพนักงานขับรถบรรทุกที่มีนมาโดยเด็ดขาด<br>29) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่งติดสัญญาไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมาไม่ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br>30) กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียงโครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทิ)

ได้รับมอบอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ (ในนาม) บริษัท ทับลิ่วเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

(นายทวิททรัพย์ เลิศรัมย์จร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 52/165 หน้า

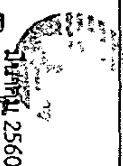
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ปัญหาจากคนงานก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชนใกล้เคียง ผลกระทบจากคนงานต่อชุมชนข้างเคียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางสุขภาพและสังคม เช่น ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาการจราจรที่เกิดจากการรถรับ-ส่งคนงาน ความไม่สงบสุขของชุมชนที่อาจจะเกิดจากการขัดแย้ง หรือการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือกับคนในชุมชน | 2) ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง<br>3) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ<br>4) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>5) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ<br>6) จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดมูลฝอย เป็นต้น |  |



(นายจักรกริช ไชยสินธุ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ/บริษัท คับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันที่ 2560

Page 122

(นายทวิทรัพย์ เจริญนิษฐ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 53/165 หน้า

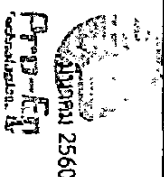
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกี่ยวข้อง                    | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
| 3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |                            | <p>7) ห้ามเล่นการพนันและดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ตั้งแต่เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>8) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น ถุงมือ ยาล้างแผล ผ้าทำแผล พลาสเตอร์ปิดแผล และยาสามัญประจำบ้าน เป็นต้น และมีมาตรการประสานงานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>9) จัดให้มีหมายเลขฉุกเฉินที่ผู้ก่ออาศัยยังเสียงสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมคนงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>10) กรณีที่โครงการ/คนงานก่อสร้าง สร้างความเดือดร้อน ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชนและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โครงการ เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> |  |



(นางงกกรฤกษ์ ไชยสนิห์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



เมื่อวันที่ 2560

(นายวิฑูรย์ ทรัพย์เจริญชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 54/165 หน้า



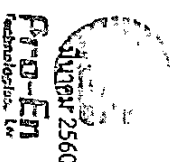
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และสิ่งแวดล้อมทาง            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม<br>และการมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน | ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชนจาก<br>กิจกรรมการก่อสร้าง<br>ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของ<br>ชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง<br>ของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด<br>ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัด<br>ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่<br>กำหนดไว้ในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อช่วย<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | 1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>ทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อ<br>ร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง<br>โดยต้องแจ้งแผนงานล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน<br>2) จัดให้มีผ้าใบปิดกั้นตัวอาคาร ตลอดจนแนวด้านข้าง<br>และคานสูงของอาคารที่ก่อสร้าง<br>3) ติดตั้งรั้วทึบสูง 6 ม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ<br>ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง<br>4) จัดให้มีห้องเพื่อใช้ในการพักกระเบื้อง กระฉอก<br>และอิฐฉนวน<br>5) กำหนดให้งานก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดังและมี<br>ความสิ้นเปลือง เช่น การตัด การใส่ การเขี่ยร<br>งานเจาะ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก และ<br>งานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวัน<br>จันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น.<br>โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ใน<br>กรณีที่เป็นต้องทำงานอย่างต่อเนื่องหลังเวลา | วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ<br>อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงาน<br>ผลการปฏิบัติงานมาตราบการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ<br>แผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัด<br>สมุทรปราการ สำนักงาน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบล<br>บางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิห์)  
*Jakkrit Chaisanith*

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



*Wit Wit*

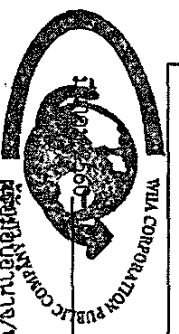
รับรองจำนวน 55/165 หน้า

(นายทวิทรัพย์ เขียวชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|-------------------------------|--|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) |                               | <p>ที่กำหนด เป็นครั้งคราว เช่น การเทปูน เป็นต้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 21.00 น. และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน โดยปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและหมู่บ้านไทยสมุทร พร้อมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว) ให้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>6) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระเบื้องหลังคาให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้าออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตา/ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>9) กำหนดช่วงเวลาการรถบรรทุกขนส่งเจ้าหน้าที่และพนักงาน จะขนส่งในช่วงก่อนช่วงชั่วโมง</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสมบัติ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เขียวนิยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 56/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ) |                               | <p>เร่งด่วนเช้า (ก่อน 7.00 น.) และหลังช่วงโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน สำหรับการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะเน้นทำการขนส่งนอกเวลาทำงานปกติเป็นหลัก (22.00 น.-06.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรในช่วงกลางวัน ยกเว้นรถขนส่งคอนกรีตจะทำการขนส่งจากที่ท่าคอนกรีตผสมเสร็จปูนซีเมนต์เข้าสู่โครงการในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยเด็ดขาดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>10) กำหนดพื้นที่ที่จัดเก็บเชื้อเพลิง/วัสดุไวไฟที่ใช้ในงานก่อสร้างไว้ให้ห่างจากบ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยกำหนดให้ต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>11) จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> |   |



(ศาสตราจารย์ ดร. ไชยสนิห์)

ผู้มีอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เลิศชัยประเสริฐ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 57/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) |                               | <p>12) โครงการต้องดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งประกอบด้วยถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถึงรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิด เพื่อการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ติดต่อประสานงานให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</li> <li>- จัดหารถขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>13) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในที่พักมูลฝอย ที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิห์)

ผู้แทนฝ่ายป้องกัน/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

PCA-EH

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เลื่อนนัยจร)

รับรองจำนวน 58/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangrua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าท้องถิ่น               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | ผลกระทบด้านความขัดแย้งระหว่างคนงานกับคนงานที่ไม่มีการตรวจสอบประวัติของคณงาน อาจเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหายาเสพติด และอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาสดังกล่าวจะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับประชาชนโดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบในการคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานในพื้นที่โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด | 1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย<br>2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และสุ่มตรวจผู้โดยสารเพื่อติดตามงานระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง คอยสอดส่องดูแลความประพฤติคนงานอย่างเข้มงวด มิให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และต่อประชาชนใกล้เคียง<br>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง<br>5) ดูแล ความคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการ |  |



(นายอภิรักษ์พงษ์ ชาญสนธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

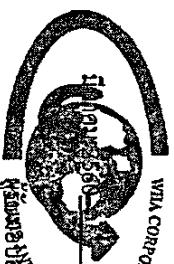
(นายอภิรักษ์พงษ์ ชาญสนธิ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปเร็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 59/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkhal Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) |                               | <p>ทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</p> <p>6) โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>7) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>8) จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างสม่ำเสมอได้ทันที</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>10) จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออก ของคนงานก่อสร้าง</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทา)

ผู้แทนบริษัท/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2560

ผู้แทนบริษัท/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

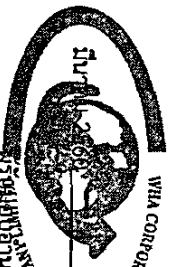
(นายพิทักษ์พงษ์ เจริญน้อยจง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 60/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) |                               | <p>11) กำหนดให้มีเครื่องแบบสำหรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสีให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ง่ายเมื่อถึงจุดปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของชุมชน</p> <p>12) ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>13) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</p> <p>14) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>16) ไม่ให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</p> |  |



มีนาย (นายจักรกฤษณ์ ไชยสินห์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25/06/2560

Prasit

(นายพรสิทธิ์ ทรัพย์เจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 61/165 หน้า

15



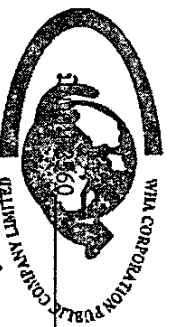
(นายทวิทรัพย์ เลิศรมัยบุตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|
|                                       |                               | <p>3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจ เข้าพบ แนะนำตัว และช่องทางติดต่อกับผู้พักอาศัย/อาคารข้างเคียงทุกหลังก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4) จัดตั้งคณะกรรมการร่วม โดยประกอบด้วยผู้แทนจาก 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนโครงการ ผู้แทนชุมชน และผู้แทนหน่วยงานอนุญาต เพื่อให้ร่วมกันปรึกษาหารือ หาแนวทางการผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ และการชดเชยอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพสำหรับผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธ์)

*Signature*

**PRG-En**  
Public Relations

มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญนัยจร)

*Signature*

รับรองจำนวน 63/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์ต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|--|
| 4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข                 | <p>การแพร่กระจายของเชื้อโรค ผู้คนที่จะมาจาก การก่อสร้าง ฯลฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหา สุขภาพของคนงานและประชาชนใกล้เคียง รวมถึงการแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน โดยโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากคนงานเองและมาจากสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค ดังนี้</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรค ภูมิแพ้ และโรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบ์ของ รถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการ เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สาร ก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบ รุนแรงมากขึ้น</p> | <p>1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบสูง 6 ม. โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพ ที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือ เก็บในที่ปิดล้อม</li> <li>- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิด ฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่ในการ ฉีดพรมตามความเหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าใบปิดกันตัวอาคาร ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง</li> </ul> | <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัด สุ่มตรวจการ สำนักรงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบล บางแก้ว ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



(นายสุภัทกร ใจเย็น)

*Signature*

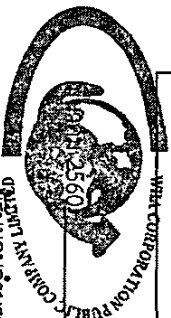
THA-510

*Signature*

รับรองจำนวน 64/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

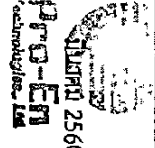
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)  | <p>2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</p> <p>เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรียหรือนอนหายใจ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมุมมืดและของเสีย</p> <p>3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</p> <p>เช่น โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัดและโรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</p> <p>เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอมโดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p> | <p>3) จัดระบบสาธารณสุขภายในและสาธารณูปโภคให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- สร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งต้องจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาลในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะแยกประเภทมูลฝอย และตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอได้แก่</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) อย่างน้อยอย่างละ 1 ถัง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เกียรติมิตร)

*Signature*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)        | <p>5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ ซึ่งมีสาเหตุการเกิดโรคดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี</li> <li>- เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย</li> <li>- ประชากรอยู่กันหนาแน่น</li> </ul> <p>6) โรคฉี่หนู</p> <p>สาเหตุการเกิดโรคเกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้สมรรถนะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคสูงพื้นที่ที่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะสามารถ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมผู้ปล่อยแห่งทั่วไป (ตั้งสีฟ้า) อย่างน้อยอย่างละ 1 ถึง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วกับขบวนทุกวันถึงรองรับผู้ปล่อยสีเหลือง (สีเหลือง) อย่างน้อย 1 ถึง และประสานรับซื้อของเก่ามาซื้อขายเดือนละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดอบรมผู้ปล่อยอันตราย (สีแดง/ส้ม) อย่างน้อย 1 ถึง ตั้งไว้บริเวณสำนักงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง มีตัวอักษรพิมพ์ข้างถึง "ผู้ปล่อยอันตราย" และประสานงานกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>4) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และ</li> </ul> |  |



(นายอภินันท์ ชาญสมนึก)

*Signature*

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

*Signature*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 66/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทุกชนิดต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)         | <p>การกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจก่อให้เกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชากรอยู่กันอย่างหนาแน่น</li> <li>- เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> </ul> <p>7) โรคเครียด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคเครียดจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท</li> </ul> <p>สาเหตุโรคเครียด อาจเกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสะท้อน และกลิ่นจากมูลฝอยหรือน้ำเสีย การจราจร เป็นต้น</li> </ul> <p>8) อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>โครงการอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตลอดจนอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> | <p>5) ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาทุพกรณณ์ที่นอกโครงการ ลักษณะ การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้ทั่วถึง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสถิน)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

*Signature*

(นายทวีทรัพย์ เขียวชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 67/165 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลการหาข้อดีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)             |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในบริเวณโครงการ</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการแคมป์คนงานและดูแลรับผิดชอบโดยตรง</li> <li>- ห้ามเล่นการพนัน ตีมสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>6) ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น ไฟฉายวิทยุสื่อสาร นกหวีด เป็นต้น ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</li> <li>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม.</li> <li>8) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด ได้แก่</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสุทิน)

วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญนิมิต)

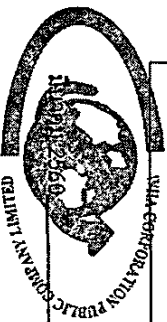
รับรองจำนวน 68/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เติ้น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WFA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)         |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของพนักงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตา/รองเท้าความปลอดภัย ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</li> <li>- จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของพนักงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</li> <li>- ติดสัญญาณไฟฟ้าหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิพ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

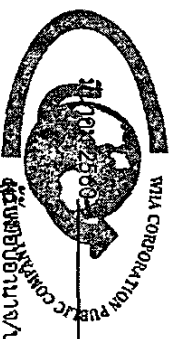
วันที่ 25/05/60

(นายทวีทรัพย์ เขียวน้อย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โป เ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสภาพทางกายภาพ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข (ต่อ)          |                               | <p>ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน โดยแจ้งแผนงานล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>9) กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง ต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดทำแผนการรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเรียนเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยตรงจาก</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท)

ผู้แทนผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

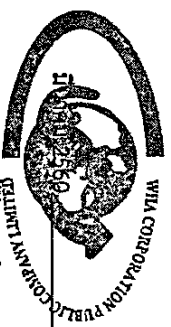
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 70/165 หน้า



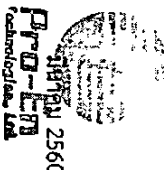
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WFA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|--|--|
| <p>4.2 สุขภาพและ<br/>การสาธารณสุข (ต่อ)</p> |                            | <p>โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดข้อร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการ และผู้ร้องเรียน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>10) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยอยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพสำหรับผู้พักอาศัยอยู่ติดโครงการในหมู่บ้านไทยสมุทร</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท)

*[Signature]*



(นายทวีทรัพย์ เลิศชัยจร)

*[Signature]*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 4.3 สุขภาพ                             | การก่อสร้างตึกก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบและรบกวนชุมชน รวมทั้งการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น | 1) ล้อมรั้วทึบสูง 6 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิด<br>2) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมให้เรียบร้อย<br>3) ห้ามไม่ให้วางกองวัสดุไว้ภายนอกรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด<br>4) ติดตั้งผ้าใบปิดคลุมตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงในระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพของพื้นที่ก่อสร้างและยังสามารถบดบังมุมมองของคนงานที่มองไปยังพื้นที่ข้างเคียง | - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการและองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature of Mr. Jakkrit Chaisanit*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

*Signature of Mr. Witthaya Jitthasorn*

รับรองจำนวน 72/165 หน้า

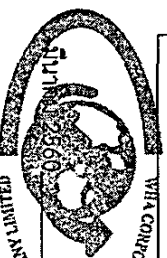
(นายวิฑูรย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> |   |   |  |
| <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>            | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ซึ่งจากสภาพภูมิประเทศโดยรอบโครงการที่ประกอบด้วยบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ ห้างสรรพสินค้า และอาคารสำนักงาน ตลอดจนสองฝั่งของถนนบางนา-ตราด การพัฒนาโครงการจากสภาพพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถ และอาคาร B (ที่เกิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน) มักเป็นการให้บริการในรูปแบบอาคารสำนักงาน จะไม่ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมเปลี่ยนแปลงมากนัก | <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 975.82 ตร.ม. โดยกำหนดให้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 494.47 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 50.83 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ (≥ ร้อยละ 50)</p> <p>2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบ</p> | <b>วิธีการจัดการ/ควบคุม</b><br><p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br/> ผู้รับผิดชอบ<br/> - เจ้าของโครงการ<br/> บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/> คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



WHA CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายจักรกฤษณ์ ไขยสินธุ์)



มีนาคม 2560

(นายทวิทรัพย์ เจริญน้อย)

รับรองจำนวน 73/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

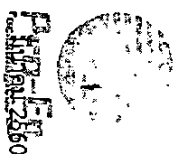
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | <p>เข้มข้นของมลสารทางอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ประมาณ 0.183 มก./ลบ.ม. (<math>\leq 0.33</math> มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ประมาณ 0.079 มก./ลบ.ม. (<math>\leq 0.12</math> มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ประมาณ 1.945 มก./ลบ.ม. (<math>\leq 34.2</math> มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ประมาณ 0.112 มก./ลบ.ม. (<math>\leq 0.32</math> มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ประมาณ 0.011 มก./ลบ.ม. (<math>\leq 0.78</math> มก./ลบ.ม.) และความเข้มข้นไฮโดรคาร์บอนประมาณ 2592 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> |  |  |



(นายจักรกริช ไขยสินธุ์)

*Signature*

ผู้มีอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มี.ล. 2560

*Signature*

รับรองจำนวน 75/165 หน้า

(นายทวิทวีชัย เจริญน้อย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 1.3 เสียง                                 | ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก จากข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่จอดรถของ โครงการอาคารชุดพักอาศัยที่มีลักษณะเข้า-ออกของรถยนต์ในช่วงเช้าและเย็นเช่นเดียวกับโครงการ และเปิดดำเนินการ มีพนักงานแล้ว พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) มีค่าเท่ากับ 62.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยระดับเสียงจะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันซึ่งสามารถป้องกันได้โดยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ | 1) ปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์ภายในโครงการห้ามบีบแตรส่งเสียงดังรบกวนหากไม่มีเหตุจำเป็น<br>2) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย | วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

2560  
พ.ศ. 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญอักษร)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 76/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| ข้อบัญญัติของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 1.4 ความเสี่ยงอื่น                         | ความเสี่ยงอื่นนอกเหนือจากที่โครงการจะมีระดับไม่สูงมากนัก เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสำนักงาน ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบความเสี่ยงอื่น นอกเหนือจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถป้องกันได้โดยกำหนดความเร็วของยานพาหนะ | 1) กำหนดให้มีชะลอความเร็ว ขนาดฐานกว้าง 90 ซม. สูง 4 ซม. บริเวณทางเดินรถขึ้นล่างเพื่อจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการเดินรถ | วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)  


วันที่ 15  
 ธันวาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เลิศชัยชัยจุร)  

 รับรองจำนวน 77/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 1.5 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา<br>และแผ่นดินไหว | โครงการเป็นอาคารสำนักงานจึงไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรงในอนาคตที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดินแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการปกคลุมผิวดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินไปสู่น้ำที่ข้างเคียง ซึ่งการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด ส่วนด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวแม้ว่าโครงการจะตั้งอยู่ริมถนนบางนา-ตราด ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งไม่อยู่ในพื้นที่ถูกกำหนดให้ออกแบบอาคารรองรับการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว แต่โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ด้วย | กำหนดให้การออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (ยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522 | วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ<br>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท์)

Phu-Eng  
Development, Ltd.

มีนาคม 2560

รับรองจำนวน 78/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เขียวชัยขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WPA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน                    | การดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. และมีค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนบางนา-ตราด ต่อไป | 1) นำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะผ่านท่อบรรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ยกเว้นน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Conventional Activated Sludge System ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 180 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการที่มีประมาณ 173.31 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียจะมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ล. ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล.<br>2) ติดตั้งตะแกรงดักสิ่งสกปรกที่ปากสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง | วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรวจพิจารณาตามตารางรอบ<br>- พนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ<br>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสันท)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2560

รับรองจำนวน 79/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน                      | ในระยะดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่รบกวนหรือส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงโดยไม่ได้ใช้น้ำใต้ดินแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนบางนา-ตราดด้านหน้าโครงการต่อไป ไม่ได้ปล่อยทิ้งซึมดิน หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงแต่อย่างใด | -  | -                                      |
| 2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ           |  |  |  |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาคารสำนักงาน อาคารชุด หักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานประกอบการ เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มีควมสำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ และไม่มีทรัพยากรชีวภาพหายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญในพื้นที่  | -  | -                                      |



นายจักรกรฤษณ์ ไชยสนิทด

(นายจักรกรฤษณ์ ไชยสนิทด)

ผู้ควบคุมโครงการ

รับรองจำนวน 80/165 หน้า

(นายทวิทรัพย์ เลิศรัมย์จร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ศับปลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) (ต่อ) | โครงการ เนื่องจากอยู่ในเขตชุมชนเมือง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยานับจากแต่อย่างใด   |   |  |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ                   | โครงการจะขุดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีระดับน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด | 1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ | วิธีการจัดการ/ควบคุม<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |



WHA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED  
ก่อตั้ง 2560

(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทา)

ผู้มีอำนาจ/บริษัท ศับปลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน้า 81-82  
ฉบับแก้ไข 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 81/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะที่สำคัญ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)           |   |   | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>  |
| 3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์                   |   |   |  |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง            | <p>การดำเนินโครงการได้เปลี่ยนลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินจากสภาพพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถ และอาคารสำนักงาน B สูง 7 ชั้น (เปิดใช้งานแล้ว) ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการยังสอดคล้องกับข้อกำหนดตามผังเมืองรวมเมืองสมุทรปราการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556</p> | <p>1) โครงการได้ออกแบบให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 6.36:1 (<math>\leq 10</math> :1) และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมประมาณร้อยละ 8.49 สอดคล้องตามผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. 2556 และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่โครงการประมาณร้อยละ 54.07 (<math>\geq</math> ร้อยละ 10) สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> | <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature*

PRD-EM  
มีนาคม 2560

*Signature*

รับรองจำนวน 82/165 หน้า

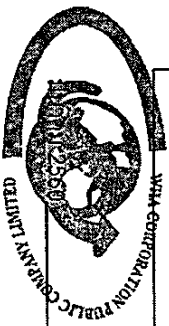
บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยจง)

*Signature*

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผืนเมือง (ต่อ) |  | 1  | ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)   |
| 3.2 การจราจร                            | ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถเข้า และออกในช่วงเวลาเร่งด่วนจากพื้นที่โครงการประมาณ 184 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชม. และ 204 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชม. ตามลำดับนั้น ซึ่งจะทำให้เกิดความหนาแน่นปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (level of service, LOS) ของโครงข่ายรอบๆพื้นที่ตั้งโครงการลดลงไปจากเดิมแต่อย่างใด ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านจราจรร่วมกับอาคาร B (ที่เปิดใช้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน) ดังนั้น หากนำข้อมูลปริมาณจราจรของโครงการ WHA Bangna Business Complex (อาคาร A) และโครงการอาคารสำนักงานสูง 7 ชั้น (อาคาร B) มาวิเคราะห์ | 1) ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเดินและทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจร<br>2) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบต่อการเดินรถและจอดรถภายในโครงการ<br>3) โครงการประสานงานเจ้าหน้าตำรวจจราจรในท้องที่เพื่อการอำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วน<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนคู่ขนานบางนา-ตราดใต้ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยใช้ธงสี สัญญาณนกหวีด รวมถึงกระบอกฟูกะพริบ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านหน้าโครงการสังเกตเห็นได้ง่าย โดยรถยนต์ที่ | ดัชนีที่ตรวจวัด<br>- ป้าย/สัญญาณจราจร ต่างๆ<br>ภายในพื้นที่โครงการ<br><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u><br>- ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญญาณจราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนธิ์)

*Signature*



มกราคม 2560

PRD-EM  
Environmental Protection

*Signature*

รับรองจำนวน 83/165 หน้า

(นายทวิทรัพย์ เจริญมัยจง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปเร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

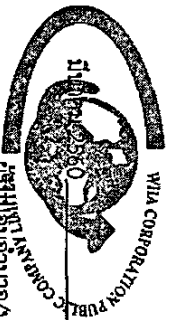
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพทางสังคม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                        | ร่วมกัน พบว่า จะก่อให้เกิดปริมาณจราจรจากทั้งสองโครงการในช่วงเช้าจำนวน 270 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชม. และปริมาณจราจรสูงสุดในช่วงเย็นจำนวน 301 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชม. ซึ่งผลจากการประเมินสภาพการจราจรภายหลังอาคารทั้งสองเปิดดำเนินการแสดงให้เห็นว่าปริมาณการจราจรจากทั้งสองโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของถนนโครงการภายนอกโครงการไม่มากเนื่องจากระดับการให้บริการของถนนโครงการจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม | เลี้ยวกลับรถเพื่อเข้าสู่โครงการบริเวณสะพานกัลป์ราถลักษณะบางนา จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณบอกรถยนต์เข้าสู่โครงการในช่วงที่รถบนถนนคู่ขนานบางนา-ตราด ผังที่ตั้งโครงการปลดปล่อยหรือในกรณีที่ยาวนานบนถนนคู่ขนานบางนา-ตราดมีความหนาแน่นและชะลอตัว เนื่องจากปริมาณการสัญจรมีมาก ก็จะทำให้เจ้าหน้าที่คอยกันรถยนต์บนทางตรง เพื่อให้รถยนต์ที่จะเข้าสู่โครงการสามารถเคลื่อนตัวเข้าสู่โครงการและออกจากโครงการได้อย่างปลอดภัยขึ้น<br>5) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อน เข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมถึงจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลากลางคืนได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าสู่โครงการ และไม่เกิดความสับสนในการสัญจรเข้า-ออกจากทั้งสองโครงการ และให้ผู้สัญจรผ่านหน้าโครงการ | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน |

ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าของโครงการ  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



นายอชกร ไขยสิน

ผู้ไม่มีอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



2560

นายอชกร ไขยสิน

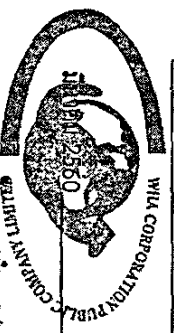
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 84/165 หน้า

(นายทวิพร ห้อย เขื่อนชัย)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangrua Business Complex ของบริษัท คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

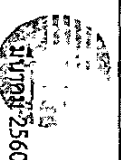
| องค์ประกอบ/ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                             |                               | <p>มองเห็นรถที่จะเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ยืนประจำทางเข้า-ออกโครงการ และภายในชั้นจอดรถภายในอาคารไว้ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้รถยนต์ของโครงการ</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจราจรริมถนน คูขนานบางนา-ตราด บริเวณหน้าโครงการ รวมถึงถนนสาธุประดิษฐ์ใกล้เคียง</p> <p>8) ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้ที่มาใช้บริการของโครงการเท่านั้น โดยจะใช้ระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถ เพื่อลดระยะเวลาที่รถยนต์ใช้เข้า-ออกโครงการ</p> <p>9) รถของบุคคลภายนอกโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดยให้จอดได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นกำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ และห้ามเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ เพื่อเป็นการจำกัดการนำ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



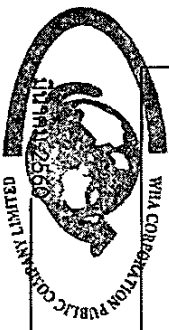
(นายวิฑูรย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรรี เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 85/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ตับลิ่วขอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                        |                               | <p>รถยนต์นอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น</p> <p>10) ติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ และประสานตำรวจจราจรในการควบคุมการปฏิบัติตามเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุการขับรถในเวลากลางคืน โดยติดตั้งบริเวณทางเดินรถ ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>12) มีมาตรการจำกัดความเร็วของผู้ใช้รถยนต์ภายในโครงการ โดยกำหนดให้ผู้ใช้อัตโนมัติภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วในการวิ่งรถไม่เกิน 30 กม./ชม. เท่านั้น เพื่อความปลอดภัย</p> <p>13) ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเดินรถและทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจร</p> <p>14) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น</p> |  |



นายจักรกฤษณ์ ไซยสนิชา

*(Signature)*

บริษัท ตับลิ่วขอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



นายทวีทรัพย์ เจริญนิยจร

*(Signature)*

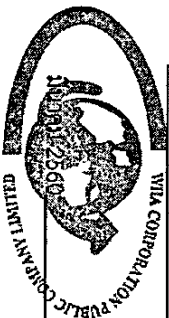
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 86/165 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                   |                               | <p>15) ปรับแนวขอบของถนนทางเข้า-ออกโครงการให้เป็นมุมป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรัศมีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ จะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น</p> <p>16) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โดยรอบพื้นที่โครงการและทางเดินรถ เพื่อป้องกันอันตรายและอำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าและผู้ขี่จักรยาน</p> <p>17) กำหนดให้มีเส้นชะลอความเร็วความกว้าง 90 ซม. สูง 4 ซม. บริเวณทางเดินรถชั้นล่าง</p> <p>18) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการตามจังหวะกระแสจราจรบนถนนบางนา-ตราด ด้านหน้าโครงการ โดยห้ามไม่ให้เจ้าหน้าที่โครงการปิดกั้นรถบนถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>19) จัดให้มีการเรียกรับจ้างเข้ามาใช้บริการของอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก และเป็นระเบียบ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท)

มีมติที่ 55/60  
WHA Engineering Ltd.

(นายทวีทรัพย์ เจริญยง)

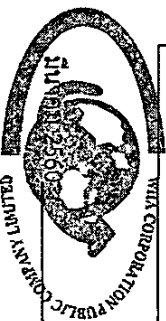
รับรองจำนวน 87/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลการทบทวนข้อเท็จจริงและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                     |                               | <p>20) ออกแบบให้มีที่จอดรถแบบใช้ระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกล มีจำนวนทั้งสิ้น 21 คัน ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างจำนวน 15 คัน และบริเวณชั้นที่ 8 จำนวน 6 คัน โดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่จอดรถแบบใช้ระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกลของโครงการ</p> <p>21) ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการตามจังหวะการจราจรและห้ามไม่ให้เจ้าหน้าที่โครงการปิดกั้นรถบนถนนสาธารณะ อีกทั้ง มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ จะลดรอยและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ</p> <p>22) จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 509 คัน ซึ่งสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่นำที่จอดรถไปใช้ประโยชน์อื่นๆ</p> <p>23) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับอาคาร A และอาคาร B (ที่เปิดใช้งานในปัจจุบัน) เป็นสัดส่วนแยกกัน โดยอาคาร A มีที่จอดรถ 509 คัน เมื่อการ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธ์)

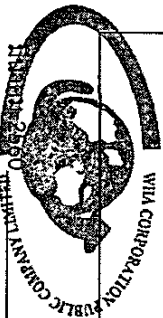
มีนาคม 2560

(นายวิฑูรย์ เจริญชัยจร)

รับรองจำนวน 88/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและประเด็นต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|--|
| 3.2 การจราจร (ต่อ)                      | โครงการได้มีหนังสือขอคำแนะนำในการจัดระบบจราจร และการออกแบบทางเข้า-ออก ของโครงการ จากแขวงการทางสมุทรปราการ   | ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ที่จอดรถของอาคาร B จำนวน 89 คัน จะถูกนำมาจัดไว้บริเวณชั้นที่ 1, ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ของอาคาร A โดยจะมีการระบุตำแหน่งที่จอดรถไว้อย่างชัดเจน<br>24) โครงการจะปรับปรุงทางเข้า-ออก โครงการตามคำแนะนำของแขวงทางหลวงสมุทรปราการ โดยก่อสร้างผิวจราจรทางเข้า-ออก ชนิดโครงสร้างเหล็ก กว้าง 8 ม. ไหล่ทางเข้า-ออก กว้างข้างละ 1 ม. รัศมีเลี้ยวเข้า-ออก ข้างละ 3 ม. และ เกาะกลางชนิดสี่เหลี่ยมกว้าง 1 ม. | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| 3.3 การใช้พื้นที่                       | กิจกรรมของโครงการจะมีการใช้พื้นที่ทั้งหมด 298.34 ลบ.ม./วัน และแหล่งน้ำใช้ของโครงการจะได้ออกจากการระพำนครหลวง สำนักงานประปาสาขาพระโขนงซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ | 1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ<br>2) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 00.00-02.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด โดยไม่ใช้เครื่องสูบน้ำจากท่อประปาเข้ามาโครงการแต่อย่างใด ซึ่งจะลดผลกระทบด้านน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบ                    | วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำ ประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง<br>- ถ้างัดเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทุกถึง ปีละ 1 ครั้ง<br>วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการ |



มีนาคม 2560  
GSMH/CMH/001/2560

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

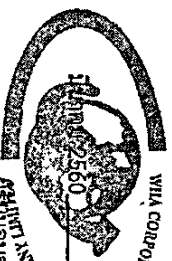
มีนาคม 2560  
GSMH/CMH/001/2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 89/165 หน้า

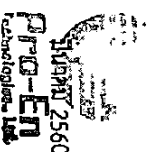
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกำกับการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)                    |                               | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>3) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสีย</p> <p>4) กำหนดให้ภายในถังเก็บน้ำเคลื่อนสารป้องกัน การปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้าง สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค</p> <p>5) กำหนดให้ถังเก็บน้ำมีช่องเปิดเพื่อระบายอากาศ ทุกถัง</p> <p>6) กำหนดให้หลังทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการทุกถึงปีละ 1 ครั้ง เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน</p> <p>7) ควบคุมเสียงเครื่องสูบน้ำไม่ให้มีเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> | <p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อขอรับ อนุญาตให้ดำเนินการตามโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายสุภากรฤกษ์ ไชยสนิทด)

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวิเทพ ธีรบุญจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ตัปลิเวอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| สิ่งที่ประกอบขึ้นสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้าและ<br>การอนุรักษ์พลังงาน   | การใช้ไฟฟ้าของโครงการประมาณ 7,852 kVA โดยขอรับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตปริมณฑล ให้บริการกระแสไฟฟ้าต่อโครงการและพื้นที่โดยรอบได้อย่างเพียงพอ | <p>1) กำหนดให้ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2) กำหนดให้มีสายไฟฟ้าหรือระบบต่างๆ พาดผ่านบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการถูกรถเกี่ยวสายไฟและทำให้สายไฟฟ้าลั่น</p> <p>3) จัดให้มีคู่มือการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าต่อเจ้าหน้าที่โครงการ กำชับให้ต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งต้องจัดทำตารางเวลาการตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4) กำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นแบบชนิดแห้ง ติดตั้งไว้ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ชั้นที่ 9 ภายในอาคารโครงการเพื่อให้ห่างจากอาคารข้างเคียง</p> <p>มาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของผู้เจ้าของโครงการ</p> <p>1) ในชั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ จะจัดให้มีอัตราส่วนช่องที่ว่างต่อพื้นที่ดินโครงการร้อยละ 54.07 และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการทั้งหมดประมาณ 975.82 ตร.ม.</p> | <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ตัปลิเวอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไซยสนิห์)

*Signature*

บริษัท ตัปลิเวอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



*Signature*

รับรองจำนวน 91/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยจร)

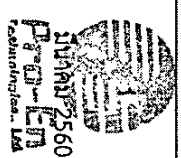
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้าและ<br>การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) |                            | <p>2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบนี้โดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ซึ่งสามารถช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้</p> <p>3) การใช้กระจกตกแต่งผนังอาคาร เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ และกำหนดให้เลือกใช้กระจกที่มีค่าสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30</p> <p>4) กำหนดการออกแบบอาคารให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างในอาคาร</p> <p>5) การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟฟ้า โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน</p> |  |



มีน (นายจักรกรฤกษ์ ไชยสนิท)  
 (นายชอุบอิจานาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))



มีน (นายชอุบอิจานาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปโร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

มีน (นายชอุบอิจานาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน))  
 รับรองจำนวน 92/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) |                               | <p>6) ตั้งเทอร์มิสเตอร์ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25°C) และทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</p> <p>7) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ</p> <p>8) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการให้กับพนักงานโครงการ</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์วิธีการอนุรักษ์พลังงานให้แก่พนักงานโครงการ โดยมีเนื้อหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</li> <li>- เปิดเครื่องปรับอากาศเฉพาะห้องที่ใช้งาน และปรับอุณหภูมิที่เหมาะสม (25 องศาเซลเซียส)</li> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกงาน หรือไม่ใช้</li> </ul> |  |



WH A CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED  
 (นายจักรกฤษณ์ ไชยสินทา)  
 2560



2560  
 (นายทวีทรัพย์ เจริญมิตร)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 93/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและประเด็นต่างๆ        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้าและ<br>การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนในอาคาร ช่วยลดส่องดูและการใช้ไฟฟ้าส่องสว่างในอาคารและการใช้เครื่องใช้ ไฟฟ้า ทุกชนิดในอาคารให้เป็นไปอย่างประหยัด โดยช่วยกันปิดไฟแสงสว่างทุกครั้งเมื่อไม่มีความจำเป็น</li> <li>- ปิดไฟแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศในห้องทำงานตอนพักเที่ยง หรือเมื่อไม่มีผู้ปฏิบัติงานติดตั้งสำนักงาน หรือมู่ลี่ ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดด และไม่ให้เกิดความร้อนสะสมในห้อง</li> <li>- หมั่นทำความสะอาดท่อไฟและโคมไฟ</li> <li>- อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย หรือเปิดไว้นานๆ และปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้ง</li> <li>- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ</li> <li>- ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังใช้งาน</li> <li>- แยกประเภทขยะมูลฝอย เช่น มูลฝอยแห้ง เปียก อันตราย และที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่</li> <li>- รณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงาน เช่น จัดทำป้ายหรือสติ๊กเกอร์คำขวัญ เป็นต้น</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไซยสนิน)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันที่ 2560

*Signature*

รับรองจำนวน 94/165 หน้า

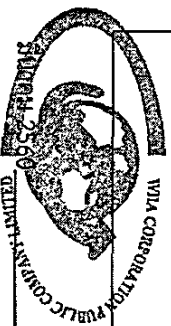
(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โนร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>กระตุ้นเตือนให้ผู้อยู่อาศัยช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการติดสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายให้ช่วยประหยัดไฟ ครัวบริเวณใกล้สวิทช์ไฟ เพื่อเตือนให้ปิดเมื่อเลิกใช้แล้ว</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟส่องสว่างแบบประหยัดพลังงาน (LED)</li> </ul>  | <p><u>วิธีการจัดการ/ควบคุม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพักผู้เช่าและผู้เช่าให้ถูกมาตรฐาน ถูกสุขลักษณะ และไม่มีมีปริมาณผู้เช่าแออัดกันอยู่ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> |
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล           | <p>มูลฝอยในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมูลฝอยจากพนักงานประจำโครงการ ผู้ใช้บริการสำนักงาน และผู้ใช้บริการพาณิชยกรรมรวม 9.41 ลบม./วัน การเก็บขนจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเพื่อเก็บมูลฝอยของโครงการโดยการจะจัดตั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการเก็บขน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีห้องพักผู้เช่าผู้เช่าของโครงการตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ของอาคารภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท เพื่อส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยให้เจ้าหน้าที่เก็บ</p> | <p>1) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้มีห้องพักผู้เช่าผู้เช่าอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารสำนักงาน ที่ตัวถังมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีดำนองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีดำนองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำนองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย</li> </ul> |   |



WHB COMPLEX BANGNA  
มกราคม 2560

(นายชัชกรฤกษ์ชัย ใยสินินท์)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลการสะท้อนถึงแนวคิดอื่นที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>ชนมูลฝอยทุกวันในช่วงเช้ามารวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการแยกประเภทมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งมีความจุก็เก็บมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 3 วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะประสานงานเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งจะประสานงานร้านรับซื้อของเก่ามาซื้อขาย เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>นอกจากนี้ ยังจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำของโครงการ ซึ่งถูกออกแบบให้น้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. อย่างใกล้ชิด หาก</p> | <p>2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงพักคอย เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไปและห้องพักมูลฝอย โดยห้องพักมูลฝอยเปียก พื้นที่ 9.3 ตร.ม. ความจุ 13.95 ลบ.ม. (คิดที่ความสูงก็เก็บ 1.5 ม.) ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 14.6 ตร.ม. มีปริมาตรเก็บก็ 21.9 ลบ.ม. (ความสูงก็เก็บขยะ 1.5 ม.) ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ 35.85 ลบ.ม. โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีประตูสำหรับเปิด-ปิด และสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้ในต่ำกว่า 3 วัน (<math>35.85/2.41 = 3.80</math> วัน)</p> <p>4) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วขนมูลฝอยทั่วไปทุกวันหรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> | <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไทยสินทิ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เขียวรณียชวร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 96/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | โครงการไม่มีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมจะมีผลทำให้เกิดการตกค้างและปนเปื้อนลงสู่พื้นที่โดยรอบได้ | <p>5) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิลเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการได้แก่ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-งมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>8) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไปและห้องพักมูลฝอย โดยห้องพักมูลฝอยเปียก พื้นที่ 93 ตร.ม. ความจุ 13.95 ลบ.ม. (คิดที่ความสูงถึงกับ 1.5 ม.) ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 14.6 ตร.ม. มีปริมาตรเก็บกัก 21.9 ลบ.ม. (ความสูงถึงกับ ยะ 1.5 ม.) ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ</p> |  |



นายจิรกรฤกษ์ ไชยสินธุ์  
(นายจักรฤกษ์ ไชยสินธุ์)



นายทวีทรัพย์ เจริญนิยธร  
(นายทวีทรัพย์ เจริญนิยธร)

รับรองจำนวน 97/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangla Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและ<br>สิ่งปฏิกูล (ต่อ)    |                               | <p>3.5.5 ลบ.ม. โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีต<br/>เสริมเหล็กและมีประตูสำหรับเปิด-ปิด และ<br/>สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ<br/>ของโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน (35.85/2.41=3.80 วัน)<br/>กรณีที่เกิดรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ไม่เพียงพอ<br/>โครงการต้องจัดหาภาชนะเพิ่มโดยทันที</p> <p>10) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากองค์การบริหาร<br/>ส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนมูลฝอยทั่วไปทุกวัน<br/>หรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยอันตราย<br/>เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>11) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อขาย<br/>มูลฝอยรีไซเคิลเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความ<br/>เหมาะสม</p> <p>12) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอย<br/>เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br/>เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำล้างทำความสะอาด<br/>เข้าสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียรวมของ<br/>โครงการ</p> |  |



(ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่)

*Signature*

ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

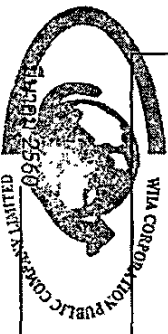
*Signature*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

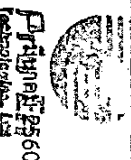
รับรองจำนวน 98/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) |                               | <p>13) จัดให้มีการจ้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์</p> <p>14) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว กำหนดให้ติดตั้งกรวยสี่เหลี่ยมเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี</p> |  |



WHA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED  
 (นายจักรกฤษณ์ ไชยสินห์)

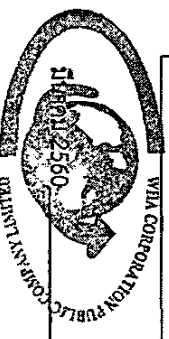


PTT PUBLIC COMPANY LIMITED  
 (นายทวีทรัพย์ เจริญนิยขจร) รับรองจำนวน 99/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย                  | น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะผ่านท่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ยกเว้นน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังตกไข่ไขมันก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Conventional Activated Sludge System ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 180 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการที่มีประมาณ 173.31 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียจะมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ล. ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับร้อยละ 92 | 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Conventional Activated Sludge System ขนาด 180 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการประมาณ 173.31 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยค่า BOD ที่ออกจากระบบามีค่าไม่เกิน 20 มก./ลิตร และมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.<br>2) จัดให้ระบบกำจัดก๊าซมีเทนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยพื้นที่ดินตัวกลางซึ่งเป็นปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานขนาด $1 \times 1.5$ ม. หรือขนาด 1.5 ตร.ม. ความลึก 1 ม. เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งเพียงพอ<br>3) กำหนดให้บำบัดตะกอนลอย (Aerocol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอัตรา 31.75 ลบ.ม./ชม. ทางโครงการได้จัดให้มีการกำจัดตะกอนน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ถึง ปริมาณรวมของถัง 1.77 ลบ.ม. พื้นที่ผิวของตัวถัง (Media) 140 ตร.ม./ลบ.ม. พื้นที่ผิวสัมผัสรวม | ดัชนีที่ตรวจวัด<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และที่เคเอ็น (TKN) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548<br>- ปริมาณไขมัน/น้ำมันที่ส่งตกไขมัน<br>- ปริมาณตะกอนที่ตกเก็บตะกอน<br>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสียที่ส่งแยกจากตะกอน |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ์)

ผู้อำนวยการกอง/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พ.ศ. ๒๕๖๐  
พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อย)

รับรองจำนวน 100/165 หน้า

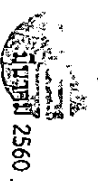
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangla Business Complex ของบริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--------------------------------------|----------------------------|---|--|
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)            |                            | <p>4) ประสานงานให้รถสูบล้างปลิวขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เข้าสู่อ่างเก็บน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>5) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อบำบัดน้ำ (Mahole) สุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด และหมั่นตรวจสอบตักมูลฝอยออกเป็นประจำ</p> <p>6) จัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และสรุปลงในรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) ตักไขมันในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสม รวบรวมใส่ถุงรองรับมูลฝอย และประสานงานเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนพร้อมมูลฝอยต่อไป</p> <p>8) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของบริษัทบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก</p> | <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>2. จดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>3. บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด</li> </ol> <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <p>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของบริษัทบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดสมุดแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอ</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิห์)

ผู้รับมอบอำนาจ/ผู้เซ็นชื่อ/ผู้เซ็นนาม บริษัท คับลิเวอชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

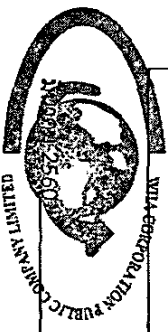


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

จำนวน 101/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangla Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)              |                               | <p>รายละเอียดตามแบบ หส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ หส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>9) ต้องประชาสัมพันธ์ให้นักงานโครงการทราบการปิดพื้นที่ทางเดินรถและที่จอดรถเพื่อซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> | <p>รายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> |



(นายสุภัทรภรณ์ ไชยสินท์)



รับรองจำนวน 102165 หน้า

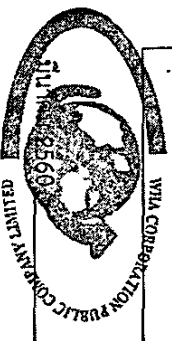
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด



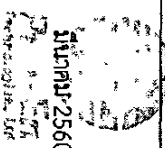
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkok Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)              |  |   | <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p>   |
| 3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม       | <p>โครงการจะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่าง ไปเป็นพื้นที่พักอาศัยที่ประกอบไปด้วยอาคารสำนักงาน ลานจอดรถ พื้นที่ถนน และพื้นที่สีเขียว โดยก่อนพัฒนาโครงการ มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) เท่ากับ 0.3 และค่าอัตราการระบายน้ำ (Q) เท่ากับ 0.066 ลบ.ม./วินาที ต่อมาเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) มีค่าสูงขึ้นเป็น 0.77 และค่าอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.021 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่โครงการจะต้องระบายเอาไปมีปริมาณ 243.9 ลบ.ม. โดยโครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในท่อระบายน้ำ 70.80 ลบ.ม. และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำความจุ 175 ลบ.ม.</p> | <p>1) จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนในท่อระบายน้ำ 70.80 ลบ.ม. และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำความจุ 175 ลบ.ม. รวมปริมาตรหน่วงน้ำฝน 245.8 ลบ.ม. (ไม่น้อยกว่า 243.9 ลบ.ม.) ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ภายในโครงการก่อนระบายออก ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำชนิด Submersible pump จำนวน 2 ชุด เพื่อระบายน้ำออกจากโครงการ โดยจะมีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการประมาณ 0.064 ลบ.ม./วินาที หรือประมาณ 230 ลบ.ม./ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งเท่ากับ 0.066 ลบ.ม./วินาที โดยท่อระบายน้ำทั้งของโครงการจะต้องเชื่อมกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2) หน่วยงานตรวจสอบระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำวัน เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดิน</p> | <p><b>วิธีการจัดการ/ควบคุม</b></p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจ สอบ ปี ึ่ง ฟู บ ้น้ำ ใ ให้ มีประสิทธิภาพพัฒนาและใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไทยสินทิ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



วันจันทร์-2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยชวร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 103/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ                      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไข  | มาตรการติดตามตรวจสอบ  |
|---|---|---|---|
| 3.7 การระบายน้ำ และ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)               | รวมปริมาณน้ำฝน 245.8 ลบ.ม. ซึ่ง<br>เพียงพอในการชะลอน้ำไว้ภายในโครงการ<br>ก่อนระบายออก ทั้งนี้ โครงการจัดให้มี<br>เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible pump<br>จำนวน 2 ชุด เพื่อระบายน้ำออกจาก<br>โครงการ โดยจะมีอัตราการระบายน้ำออก<br>จากโครงการประมาณ 0.0064 ลบ.ม./วินาที<br>หรือประมาณ 230 ลบ.ม./ชั่วโมง ซึ่งไม่เกิน<br>อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา<br>โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านการระบาย<br>น้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมของชุมชน<br>โดยรอบ | ตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไม่เกิดการ<br>ระบายน้ำให้ดำเนินการทำความสะอาดเพื่อ<br>ระบายน้ำและบ่อพักน้ำ โดยเฉพาะช่วงก่อนถึง<br>ฤดูฝนให้ทำความสะอาดเก็บขยะและดินตะกอน<br>ที่ตกค้างออกให้หมด<br>3) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้ดิน<br>ตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อ<br>ระบายน้ำและบ่อพักน้ำ<br>4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังติดตามข่าวสาร<br>เหตุการณ์น้ำท่วม หากพบว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดน้ำ<br>ท่วมสูง ให้โครงการแจ้งประชุมเจ้าหน้าที่โครงการ<br>ที่เกี่ยวข้องและพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกัน<br>ร่วมกันต่อไป | สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบล<br>บางแก้ว ทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของบริษัท<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 3.8 อาชีวอนามัย และ<br>ความปลอดภัย/<br>การป้องกันอัคคีภัย | กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน อาจ<br>เกิดขึ้นได้ทั้งเนื่องมาจากความประมาทหรือ<br>อุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นระดับ<br>ความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการ<br>จัดเป็นประเภทที่เสี่ยงภัยน้อย และมีการ<br>ติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของ<br>อาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณ  | 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตาม<br>ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น<br>- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบ<br>สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน<br>และอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย<br>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำ<br>สำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง   | วิธีการจัดการ/ความถี่<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมออย่างน้อย<br>ปีละ 2 ครั้ง<br>- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ใน<br>สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสถิต)

*Signature*



(นายทวิทรัพย์ เขียวน้อย)

*Signature*

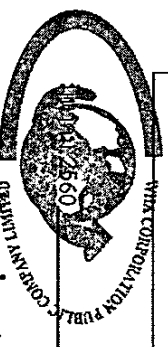
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 104/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | เตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่างและไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น<br>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ตลอดจนจัดให้มีห้องบรรเทาเพลิง จอดเก็บรถจักรยานยนต์โดยสะดวก พร้อมกันนี้ได้จัดทำแผนอพยพหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้อพยพหนีไฟออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก | และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารและกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ<br>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br>3) จัดให้มีการการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง<br>4) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน | - ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา<br>- ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันได หนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทุกสัปดาห์ ตลอดจนดำเนินการ<br>- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระดมดำเนินการ<br>- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการ |



(นายอรรถกฤษณ์ โชควิจิต)

*(Signature)*



มกราคม 2560

*(Signature)*

รับรองจำนวน 105/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุดกติกาต่างๆ                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|----------------------------|---|---|
| 3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |                            | <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานโครงการ ทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเครื่องหมายแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ</p> <p>6) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้าย ชื่อ สถานที่ ติดต่อ หรือบอกรหัสติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>7) จัดทำป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า</p> <p>8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงขนาด 6×2½×2½ นิ้ว จำนวน 3 ชุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการสำหรับเชื่อมต่อระบบสูบน้ำจ่ายน้ำดับเพลิงชุด Low Zone และ High Zone</p> <p>9) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>10) จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการจำนวน 2 แห่ง ขนาดพื้นที่รวม 910.1 ตร.ม. (ที่พื้นที่โคน</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



ใบอนุญาต 2560

*Signature*

รับรองจำนวน 106/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangrua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) |  | <p>ต้นไม้ โดยปกติใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียวเมื่อคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพหนีไฟ 0.28 ตร.ม./คน (จำนวนพนักงานและผู้ให้บริการโครงการสูงสุด 3,198 คน) ซึ่งไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน</p> <p>11) กำหนดให้ส่วนพื้นที่สิ่งคาและระเบียบของอาคารทุกแห่งรกรากโดยรอบ สูงไม่น้อยกว่า 1 ม.</p>   |  |
| 4. คุณค่าของคุณภาพชีวิต                                 |  |  |  |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน        | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวก และด้านลบ เช่น ความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชน และจากการเพิ่มขึ้นของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองอาจสร้างความผิดหวังจากปัญหาเศรษฐกิจ และครอบครัวปัญหาอาชญากรรม และความปลอดภัยต่อสังคมโดยรวมได้อย่างไร้ทิศทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว | <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม.</p> <p>2) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>3) ดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4) ติดตั้งไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ</p> <p>5) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ</p> | <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบการแจ้งเหตุสมเหตุผลการดำเนินงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่หน่วยงานจังหวัดสมุทรปราการ</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*(Signature)*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



มูลนิธิ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย)


*(Signature)*


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 107/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ                     | ผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ การสูญเสียรายได้จากการให้เช่าพื้นที่ติดตั้งเสาสัญญาณของบริษัท โทรเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC) | <p>6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ โดยรอบในกรณีที่เกิดข้อสงสัยหรือการทักท้วงจากการดำเนินการตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>7) จัดทำกิจกรรมประกันภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของทั้งคนงานก่อสร้าง และบุคคลภายนอก และปิดป้ายประชาสัมพันธ์เอกสารสำเนา รายละเอียดกิจกรรมดังกล่าว ไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายหรือการสูญเสียรายได้ของบ้านเลขที่ 19/438 กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่เจ้าของบ้านมีรายได้จากการให้เช่าพื้นที่ติดตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์</p> | และองค์การบริหารส่วนตำบล บางแก้ว ทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าหน้าที่โครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |


  
 (นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท)
   
 ผู้มีอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


  
 PWD-ETI
   
 2560
   
 มีนาคม 2560
   
 (นายวิฑูรย์ เจริญชัยจรัส)
   
 รับรองจำนวน 108/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|---|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข                 | <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ ที่เกิดจากการระบายมลสารทางอากาศเกิดจากการหายใจเอามลสารจากยานพาหนะภายในโครงการ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถและถนนภายนอก</p> <p>อาการโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากระบบปรับอากาศ เช่น โรคภูมิแพ้ เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนเข้าไป ทั้งนี้หากไม่ได้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้</p> | <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินบริเวณชั้นล่าง เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากท่อจราจรของโครงการ</li> <li>- ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> <p>ในการนี้พบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำระทำความสะอาดและหมั่นปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการ</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์พนักงานภายในโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ</p> | <p>วิธีการจัดการ/ควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> <p>บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสณิห์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



ปี 2560

(นายทวีทรัพย์ เลิวยัยขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 109/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkhal Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)    | <p>2) โรคติดต่อ</p> <p>โรคที่เกิดจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอยเกิดจากการจัดการระบบสาธารณสุขมูลฐาน สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการไม่ถูกสุขลักษณะ หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดแหล่งสะสมของเชื้อโรค และความเดือดร้อนรำคาญของพนักงานผู้ใช้บริการ ตลอดจนชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>3) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน</p> <p>การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงานก่อสร้าง 20 คน</p> <p>2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Conventional Activated Sludge System ขนาด 180 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการประมาณ 173.31 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยค่า BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าไม่เกิน 20 มก./ลิตร และมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธ์)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญยงจร)

*Signature*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

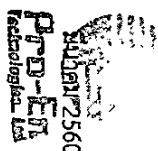
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม     |
|--|--|--|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)    | 3) โรคเครียด<br>การปฏิบัติงานในอาคารขนาดใหญ่และมีผู้ร่วมกันภายในอาคารจำนวนมาก อาจก่อให้เกิดความเครียด โรคเครียดจะนำไปสู่ โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาทได้ เนื่องจากการพนักงานภายในโครงการหากมีพนักงานและผู้ใช้บริการร่วมกันภายในโครงการอาจก่อให้เกิดความเครียด อันเนื่องมาจากความคับแคบ และความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบจากแผ่นดินไหวต่อโครงสร้างอาคาร และการเกิดเหตุอัคคีภัย | 4) ประสานงานให้รถสุขสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ตักไขมันในถังดักไขมันทุกสัปดาห์หรือตามความเหมาะสม รวบรวมใส่ถุงรองรับมูลฝอย และประสานงานเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนพร้อมมูลฝอยต่อไป<br>5) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่คลองระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักมูลฝอยออกเป็นประจำ<br>6) จัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้ได้ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และสรุปผลในรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>7) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และให้ | นักตรวจติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



มีนา (เอส.เอส.พี.)

(นายจักรกริช ใจอินทร์)

ผู้รับผิดชอบด้านงาน/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



พีชไ-อิน

(นายทวีทรัพย์ เจริญอักษร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 111/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ตับลิเวอขอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.2 สุขภาพและ</p> <p>การสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>4) ผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะดำเนินการ คือ การทำงานของพนักงาน ตลอดจนกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำงาน เช่น การขนานการและการพักผ่อนหย่อนใจ ทั้งนี้ อาคารโครงการเป็นอาคารสูง 25 ชั้น ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกอาคารได้</p> | <p>การจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>การจัดการมูลฝอย</p> <p>1) รณรงค์ให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารสำนักงาน ที่ตัวยังมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไซยสมบูรณ์)

*Signature*

บริษัท ตับลิเวอขอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ตับลิเวอขอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560

*Signature*

รับรองจำนวน 112/165 หน้า

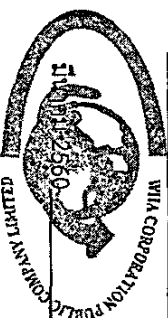
THA-THA  
Thailand Co., Ltd.

(นายทวีทรัพย์ เจริญนิยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)      |                               | <p>2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่<br/>ส่วนกลาง เช่น โถงทางเดิน โถงลิฟต์ โถงพักคอย<br/> เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไปและห้องพักมูล<br/>ฝอย โดยห้องพักมูลฝอยเปียก พื้นที่ 9.3 ตร.ม.<br/>ความจุ 13.95 ลบ.ม. (คิดที่ความสูงกักเก็บ 1.5 ม.)<br/>ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และ<br/>มูลฝอยอันตราย พื้นที่ 14.6 ตร.ม. มีปริมาตร<br/>เก็บกัก 21.9 ลบ.ม. (ความสูงกักเก็บขยะ 1.5 ม.)<br/>ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะ<br/>มีความจุรวมเท่ากับ 35.85 ลบ.ม. โดยมีลักษณะ<br/>เป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับ<br/>เปิดปิด และสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจาก<br/>กิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน<br/>(<math>35.85/9.41 = 3.80</math> วัน) โดยห้องพักมูลฝอยมี<br/>ลักษณะเป็นห้องคอนกรีตมีประตูปิดมิดชิด</p> <p>- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง)<br/>ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังมูลฝอย<br/>แห้ง (สีฟ้า) ภายในห้องพักขยะแห้ง</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

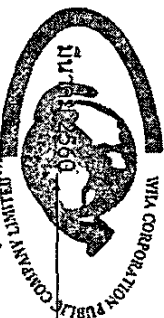
รับรองจำนวน 113/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไพร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)    |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ภายในห้องพักมูลฝอยเปียก</li> <li>4) กรณีที่ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ไม่เพียงพอ โครงการต้องจัดหาเพิ่มโดยทันที</li> <li>5) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้วเก็บขนมูลฝอยทั่วไปทุกวัน หรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยอันตรายเตือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>6) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิลเตือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>7) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอย เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำล้างทำความสะอาด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> <li>8) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์</li> </ul> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature*

หน้า 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญนิษกร)

*Signature*

รับรองจำนวน 114/155 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท คับลิเวเชอ เคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)        |                               | <p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขยะมูลฝอยของโครงการใต้ถุนถ้ำกันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนาและรองเท้าบูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขยะมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว กำหนดให้ติดตั้งกรวยสี่ล้อเพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบและให้ความระมัดระวังในการขับขี่</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*[Signature]*



ปี 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

*[Signature]*

รับรองจำนวน 115/165 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คับลิเวเชอ เคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)    |                               | <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีการทำความสะอาดระบบระบายอากาศ และปรับอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ (Air filter) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดชุดท่อระบายความร้อน (Condensing Coil) และชุดท่อทำความเย็น (Cooling Coil) อย่างน้อยทุก 6 เดือน</li> <li>- ทำความสะอาดอุปกรณ์ของห้องเย็น (Cooling Tower) อย่างน้อยทุก 3 เดือน</li> </ul> <p>2) จัดให้มีการควบคุมเชื้อสลิโอมัลลาในหอผึ่งเย็น สอดคล้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอมัลลาในหอผึ่งเย็น ของอาคารโครงการ พ.ศ. 2544 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเดินระบบครั้งแรกกำหนดให้เติมคลอรีนในระบบหอผึ่งเย็นใหม่ความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) 5 มก./ล. หมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชม. หลังจากนั้นระบายน้ำทิ้ง</li> </ul> | <p>การติดตามตรวจสอบหอผึ่งเย็นของโครงการ</p> <p>ดัชนีชี้ตรวจวัด / ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อสลิโอมัลลา (Legionella)</li> <li>- แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)</li> </ul> <p>จุดตรวจวัด / ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดน้ำภายในหอผึ่งเย็น ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>- จัดทำบันทึกตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอมัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 และเก็บรักษาไว้ประจำหอผึ่งเย็นเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

*(Signature)*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 116/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดคัดต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)    |                               | <p>แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนให้มีความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มก./ล.</p> <p>- กำหนดให้ใช้สารชีวฆาต (Biocide) อย่างน้อย 2 ชนิด ในสลับกันสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการสัมผัสสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ ตลอดระยะเวลาเดินระบบ</p> <p>- จัดให้มีการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมด ทุก 6 เดือน จัดทำบันทึกตามประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 และเก็บรักษาไว้ประจำห้องผึ่งเย็นเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี</p> <p><u>ด้านการอยู่อาศัยร่วมกัน</u></p> <p>1) จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพักผ่อน และกิจกรรมนันทนาการของพนักงานภายในโครงการ อาทิเช่น ห้องออกกำลังกาย ตลอดจนพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อน</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

11/1/2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญอักษร)

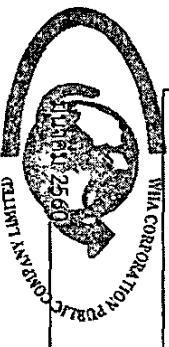
*Signature*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 117/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)        |                            | <p>ใจ และให้บริการในโครงการ</p> <p><u>ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยประจำป้อมดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม.</p> <p>2) จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ ลิฟต์และโรงพักคอย</p> <p><u>ด้านความปลอดภัยจากมลพิษ</u></p> <p>1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ</li> </ul> |  |



(นายจักรกรฤกษ์ ไชยสินธ์)

*[Signature]*

บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท คับลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวิทรัพย์ เจริญน้อยจง)

*[Signature]*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 118/165 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและ<br>การสาธารณสุข (ต่อ)       |                            | <p>ที่เกี่ยวข้อง โดย อุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</p> <p>2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p> <p>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงาน โครงการทราบดีกว่าปฏิบัติตามเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินท์)

*Signature*

ผู้มีอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวิทรัพย์ เขียรน้อย)

*Signature*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 119/165 หน้า

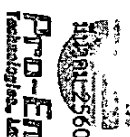
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเวเชอ คอรัปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)        |                               | <p>และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโรงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเครื่องหมายแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>5) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>6) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p><u>ด้านความปลอดภัยจากอากรภัยแผ่นดินไหว</u></p> <p>1) ออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีการคำนวณตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552</p> <p>2) จัดให้มีรากกันตกริมชั้นดาดฟ้า ระบียงทุกแห่ง</p> |  |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสถินท)

ผู้รั้งตำแหน่งผู้อำนวยการ/บริษัท คับลิเวเชอ คอรัปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยชจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 4.3 สุขภาพ                                | สภาพพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมากเป็นการให้บริการในรูปแบบอาคารสำนักงาน โดยอาคารของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน นอกจากนี้ โครงการที่มีพื้นที่ให้บริการส่วนกลาง และพื้นที่สีเขียวเพิ่มความร่มรื่นให้กับพื้นที่โครงการด้วย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 975.82 ตร.ม. โดยกำหนดให้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 494.47 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 50.83 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ (≥ ร้อยละ 50)</li> <li>2) ดูแลรักษา บำรุงพื้นที่ไม้ในพื้นที่จัดสวนใน庭งานอยู่เสมอ</li> <li>3) เลือกใช้สีภายนอกอาคารเป็นโทนสีอ่อน เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา</li> <li>4) กำหนดกระจกที่ใช้ภายนอกของอาคารต้องมีค่าการสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30</li> </ol> | <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรวจติดตามตรวจสอบสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการและองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิท)

วันที่ 2560

(นายทวีทรัพย์ เจริญชัย)

รับรองจำนวน 121/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท คับลิเวเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบหลัก<br>สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 4.4 การบดบังแสงแดด                             | เมื่อพิจารณาจากลักษณะการใช้พื้นที่<br>โดยรอบโครงการ พบว่า มีการใช้พื้นที่ใน<br>การพัฒนาเป็นชุมชน ซึ่งจะปรากฏเป็น<br>อาคารสิ่งปลูกสร้างใหม่ๆ เกิดขึ้นอยู่ ทั้งนี้<br>การพัฒนาบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะ<br>เป็นการพัฒนาที่ดินในลักษณะชุมชนเมือง<br>เพิ่มขึ้น และมีแนวโน้มการขยายตัวของ<br>ชุมชนจากเขตเมือง | 1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน<br>โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดย<br>โครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบ<br>รัศมี 100 ม. ของพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะ<br>ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ทราบว่ามีปัญหา<br>เรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อัน<br>เนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้น ให้<br>ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้<br>ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่<br>เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้<br>แจ้งกับโครงการตั้งแต่งบ่งชี้การดำเนินการ<br>ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิด<br>ดำเนินการ | ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน<br>และตรวจสอบจนถึงภายใน 1 ปี<br>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง<br>เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ<br>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ<br>และองค์การบริหารส่วนตำบล<br>บางแก้ว ทุก 6 เดือน |

WHA CORPORATION  
วันที่ 2560  
ผู้สนับสนุน/ประธาน/บริษัท คับลิเวเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายอรรถกฤษณ์ ไชยสินธุ์)

บริษัท คับลิเวเชอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจง)

รับรองจำนวน 122/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบเบื้องต้นถึงวงล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|--|---|
| 4.4 การขุดบึงแสงแดด (ต่อ)              |                            | <p>ในการฟื้นฟูชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ข้อมูลหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน</li> <li>- เป็นเวทีในการรับฟังความคิดเห็นปรึกษาหารือชี้แจง เปรียบ เปรียบสร้างความรู้ความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยตรง</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



นายสุภัทราภรณ์ ไชยสิทธิ์

อธิบดี กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (มหาชน)



นายสุภัทราภรณ์ ไชยสิทธิ์

(นายสุภัทราภรณ์ ไชยสิทธิ์)

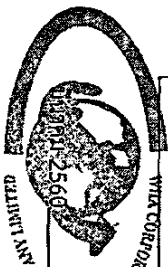
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 123/165 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangkok Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าดังกล่าว | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.5 การบดบังทัศนทิว (ต่อ)                 |                               | <p>ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การขุดเขยและเขยวายเป็นป็นธรรมชาติที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อบริกรหาหรือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุปหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน</li> </ul> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธ์)

*Signature*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายทวีทรัพย์ เจริญชัยจร)

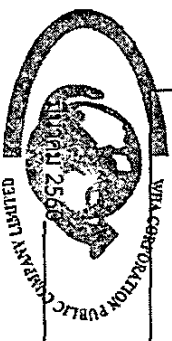
*Signature*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 125/165 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและตัวชี้วัดต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 4.5 การรบกวนทางสังคม (ต่อ)                |  | <p>- เป็นเวทีในการรับฟังความคิดเห็นปรึกษาหารือ ชี้แจง เปรียบเทียบ เปรียบเทียบ และข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p>  |   |
| 4.6 การรบกวนสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ          | เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ จะปรากฏอาคาร A (อาคารที่มีความประสงค์จะอนุญาตในรายงานฉบับนี้) มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นดินที่มีไฟฟ้าทางอากาศ (หลังคา) ประมาณ 111.75 ม. ซึ่งอาคารจะวางตัวตามแนวเขตที่ดิน โดยมีอาคารข้างเคียง ได้แก่ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ ห้างสรรพสินค้า และอาคารสำนักงาน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบ หากมีปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพนั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการเพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีการกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ | กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากผลกระทบที่เกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการต้องทำหนังสือแจ้งต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยรอบรัศมี 100 ม. ของพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้างโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง โดยยื่นข้อเรียกร้องในการดำเนินการดังกล่าว บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้พัฒนาโครงการที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งต้องอยู่ภายใต้การติดตามจากผู้ที่เกี่ยวข้อง | <p>ดัชนีที่ตรวจสอบวัด/ความถี่</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายใน 1 ปี</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการปฏิบัติงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)



บริษัท 2560

(นายทวีทรัพย์ เตียรณัยสงว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรรี เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 126/165 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| 4.6 การรบกวนสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)  | ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินการโครงการเท่านั้น | <p>อาจจะใช้ระบบสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์แตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการขดเซยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับควมเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องใช้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคี เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยควมรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง ณ วันที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี</p> | <p>สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>- เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br/>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</p> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินห์)

*[Signature]*

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
2560



*[Signature]*

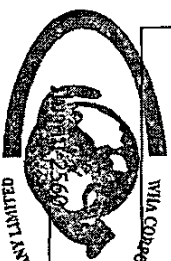
รับรองจำนวน 127/165 หน้า

(นายทวีทรัพย์ เจริญนัยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง  
โครงการ WHA Bangkha Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ | ดัชนีชี้วัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่ของการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง</li> </ul>  | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 2. คุณภาพอากาศ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ด้วยระบบ Gravimetric</li> <li>ฝุ่น ละ ออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ด้วยระบบ Gravimetric</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ด้วยระบบ Non Dispersive Infrared Detection (NDIR)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ด้วยระบบ Chemiluminescence</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ด้วยระบบ UV-Fluorescence</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>โรงเรือนราชวินิตบางแก้ว 1 จุด</li> <li>โรงเรือนอนุบาลสีตบบางแก้ว 3 (ไทยสมุทร) 1 จุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง</li> </ul> | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายจักรกฤษณ์ โชคทิพย์)

PM-EN  
Environmental  
มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เขื่อนมัยขจร)

รับรองจำนวน 128/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|--|---|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไฮโดรคาร์บอน (HC) ด้วยหลักการ Gas Chromatography ด้วยระบบ Flame Ionization Detector (FID)</li> </ul>   |  |   |   |
| 3. เสียง                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24 hr, L<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>10</sub>, L<sub>50</sub> ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> <li>โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว 1 จุด</li> <li>โรงเรียนอนุบาลสาธิตบางแก้ว 3 (ไทยสมุทร) 1 จุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 4. ความสั่นสะเทือน                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ด้วยเครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ 1 จุด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน)

Pho-Eng  
Environmental  
Manager  
2560

(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน)

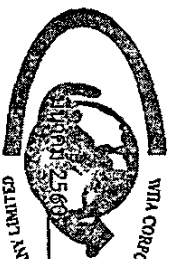
รับรองจำนวน 129/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ                           | ความถี่ของการตรวจสอบ                  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|--|---------------------------------------|---|
| 5. ทรัพยากรดิน                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบป้องกันการพังทลายดิน</li> <li>ตรวจสอบสภาพระบบป้องกัน การพังทลายดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li> </ul>   | ภายในพื้นที่โครงการ                                      | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 6. การจราจร                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>ตรวจสอบไม่ให้เกิดการจอดรถบรรทุกทุกบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> </ul> | ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

Phu-En  
ผู้ควบคุมงาน  
มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เขียวน้อย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 130/165 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|--|---|---|
| 7. การบำบัดน้ำเสีย                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ด้วยเครื่อง pH Meter</li> <li>บีโอดี (BOD) ด้วยวิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน</li> <li>สารแขวนลอย (SS) ด้วยการกรองผ่าน Glass Fiber Filter Disc</li> <li>ซัลไฟด์ (Sulfide) ด้วยวิธีการ Titrate</li> <li>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ด้วยวิธีการระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ด้วยวิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชม.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด จำนวน 1 จุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง</li> </ul> | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสินธุ์)

*[Signature]*



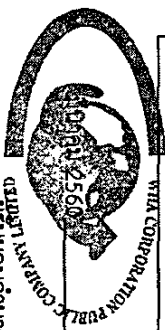
(นายทวีทรัพย์ เลื่อนนัยจร)

*[Signature]*

รับรองจำนวน 131/165 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ                  | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ  | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|--------------------------------|---|---|
| 7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ด้วยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกทหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</li> <li>ทีเคเอ็น (TKN) ด้วยวิธีการเจลดาทาล์ (Jeldahl)</li> </ul> |                                |   |   |
| 8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเพียงพอและสภาพของถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท หากพบว่ามีความไม่เพียงพอต้องจัดหาเพิ่ม และหากพบว่ามีความชำรุดต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโดยทันที</li> </ul>        | บริเวณพื้นที่โครงการ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>             | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความเข้าใจตารางระบายน้ำและบ่อพักตะกอน</li> </ul>  | บริเวณพื้นที่โครงการ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                 | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมาณการเหตุการณ์เกิดมาแล้ว)</li> </ul>              | บริเวณพื้นที่โครงการ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสิทธิ์)

*(Signature)*

WHA-ES&O  
หน้า 2560

*(Signature)*

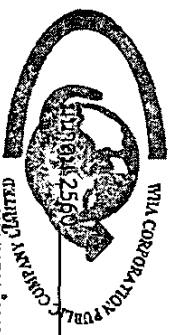
รับรองจำนวน 132/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจรรยา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร์ เอน์ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**  
**โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจสอบ/วิธีการจัดการ  | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ                                      | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ                             | • ตรวจรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที | • ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ  | • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ                                     | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน                 | • ตรวจสอบป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว  | • ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ  | • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ                                     | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 3. การใช้น้ำ                               | • ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบบจ่ายน้ำประปา<br>• ถ้างัดส่งสำรอน้ำใช้ของโครงการทุกถัง   | • ระบบท่อจ่ายน้ำประปาของอาคารโครงการ<br>• ถ้างัดส่งสำรอน้ำใช้ของโครงการ | • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ<br>• ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 4. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน        | • ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ   | • ระบบไฟฟ้าของโครงการ   | • ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกริชณ์ ไชยสนธิ์)

*(Signature)*

มีนาคม 2560

**PRUD-EN**  
(Environmental)

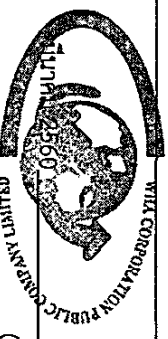
(นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร)

*(Signature)*

รับรองจำนวน 133/165 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณภาพอากาศ | ดัชนีชี้วัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|---|
| 5. การจัดการมูลฝอยและ<br>สิ่งปฏิกูล        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องพักมูลฝอยของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 6. การบำบัดน้ำเสีย                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ด้วยเครื่อง pH Meter</li> <li>บีโอดี (BOD) ด้วยวิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน</li> <li>สารแขวนลอย (SS) ด้วยการกรองผ่าน Glass Fiber Filter Disc</li> <li>ซัลไฟต์ (Sulfide) ด้วยวิธีการ Tritrate</li> <li>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ด้วยวิธีการระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ด้วยวิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชม.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่</li> <li>1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>3) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>   | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสนิชา)



(นายทวีทรัพย์ เจริญน้อยจรรยา)

รับรองจำนวน 134/165 หน้า

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี่ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ  
โครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าทาง | ตัวชี้วัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ       | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|------------------------------------|----------------------------|---|
| 6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ด้วยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน</li> <li>ทีเคเอ็น (TKN) ด้วยวิธีการเจลดาล์ล (Jeldahl)</li> </ul> |                                    |                            | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อตกไขมันถ้ามีปริมาณมากให้คัดออก และประสานงานให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว เก็บขนต่อไป</li> </ul>                              | ถังตกไขมัน                         | ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ   |   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบน้ำออก</li> </ul>  | ถังเก็บตะกอน                       | ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ |   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</li> </ul>  | ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด           | ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ |   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานขอเครื่องสูบน้ำเสีย</li> </ul>   | ถังแยกกากตะกอน                     | ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ |   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานขอเครื่องเติมอากาศ</li> </ul>  | ถังเติมอากาศ                       | ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ |   |



มีน 2560  
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

*[Signature]*

มีน 2560

*[Signature]*

(นายทวิทรัพย์ เจริญชัย)

รับรองจำนวน 135/165 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณลักษณะ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ  | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่ของการตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|---|---|---|
| 6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>     | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
| 7. การระบายน้ำและป้องกัน<br>น้ำท่วม      | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</li> <li>ตรวจสอบการรั่วซึมหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |



(นายสุภัทรภรณ์ ไชยสินธุ์)

มีนาคม 2560

(นายทวิทวีทรัพย์ เลื่อนชัยจร)

รับรองจำนวน 136/165 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ  
โครงการ WHA Bangkua Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ          | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ                  | ความถี่ของการตรวจสอบ                 | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|--------------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/<br>การป้องกันอัคคีภัย | • อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้<br>งานอยู่เสมอ  | • จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัยภายในโครงการ  | • ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ | เจ้าของโครงการ<br>บริษัท ดับบลิวเอชเอ<br>คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) |
|   | • ระบบไฟฟ้าสำรอง ตรวจสอบ<br>ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่<br>เสมอ  | • ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>สำรอง                   | • ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ  |   |
|   | • ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ<br>ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่<br>มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยน                                      | • จุดติดตั้งป้ายแสดงเส้นทาง<br>หนีไฟ                | • ทุกเดือน ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ     |   |
|   | • ทางหนีไฟ และบันไดหนีไฟ<br>ตรวจสอบทางหนีไฟและ<br>สภาพบันไดหนีไฟ และ<br>เส้นทางเดินระดับเพลิง ไม้ให้<br>มีสิ่งขัดขวาง | • เส้นทางหนีไฟและบันได<br>หนีไฟภายในอาคารโครงการ    | • ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ   |   |
|   | • หม้อแปลงไฟฟ้าทุกชุด<br>ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่<br>สมบูรณ์และปลอดภัย   | • จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและ<br>ระบบไฟฟ้าของโครงการ | • ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ |   |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสุเมท)



มีนาคม 2560

(นายทวิทรัพย์ เจริญชัยขจร)

รับรองจำนวน 137/165 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ  
โครงการ WHA Bangna Business Complex ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

| องค์กรภายนอกทางสิ่งแวดล้อม<br>และคู่ค้าต่างๆ                          | ดัชนีชี้วัดรางวัล/กิจกรรมจัดการ   | จุดเก็บตัวอย่าง/<br>สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่ของการตรวจสอบ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|--|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/<br>การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 9. การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และการระบาย<br>อากาศของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 10. สุภาพรียภาพ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวของโครงการ ดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ร่มรื่นสวยงามเสมอ</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 11. การจราจร  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ป้าย/สัญลักษณ์จราจร สั้นชัดเจนเร็ว และกระชับในป้ายที่โครงการตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดติดตั้งบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |
| 12. การบำบัดและแสงแดด ที่ทิศทางลม<br>และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับร้องเรียน</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบทุกวัน จนถึงภายหลังการเปิดใช้อาคารเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |



(นายจักรกฤษณ์ ไชยสมบัติ)

*(Signature)*

วันที่ 25/5/60



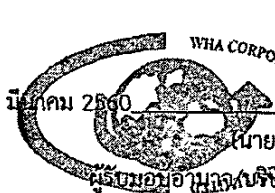
*(Signature)*

(นายทวีทรัพย์ เจริญนัยจรัส)

รับรองจำนวน 138/165 หน้า

|   |         |
|---|---------|
| รูปที่ 1 ผังบริเวณและระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง  | 140/165 |
| รูปที่ 2 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการ  | 141/165 |
| รูปที่ 3 ผังแนววัสดุกันเสียง สูง 6 เมตร ระยะก่อสร้างระดับฐานราก ชั้นใต้ดิน และ ชั้นที่ 1 โครงการ                        | 142/165 |
| รูปที่ 4 ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งวัสดุกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยรอบพื้นที่ กำลังก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป | 143/165 |
| รูปที่ 5 ผังบริเวณและระยะถอยร่นของโครงการ   | 144/165 |
| รูปที่ 6 แบบขยายทางเข้า-ออก โครงการ   | 145/165 |
| รูปที่ 7 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นใต้ดิน  | 146/165 |
| รูปที่ 8 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นล่าง  | 147/165 |
| รูปที่ 9 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 2   | 148/165 |
| รูปที่ 10 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 3  | 149/165 |
| รูปที่ 11 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 4  | 150/165 |
| รูปที่ 12 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 5  | 151/165 |
| รูปที่ 13 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 6  | 152/165 |
| รูปที่ 14 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 7  | 153/165 |
| รูปที่ 15 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 8  | 154/165 |
| รูปที่ 16 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ   | 155/165 |
| รูปที่ 17 ผังแสดงเส้นทางเดินรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิง   | 156/165 |
| รูปที่ 18 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ   | 157/165 |
| รูปที่ 19 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง   | 158/165 |
| รูปที่ 20 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง/พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น   | 159/165 |
| รูปที่ 21 ผังแสดงชนิดพรรณไม้ยืนต้นชั้นล่าง  | 160/165 |
| รูปที่ 22 ผังแสดงชนิดพรรณไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินชั้นล่าง   | 161/165 |
| รูปที่ 23 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นคาตฟ้า   | 162/165 |
| รูปที่ 24 ผังแสดงชนิดพรรณไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินชั้นคาตฟ้า   | 163/165 |
| รูปที่ 25 ผังแสดงรูปตัด A และรูปตัด B บริเวณชั้นล่างของโครงการ  | 164/165 |
| รูปที่ 26 ผังแสดงรูปตัด A รูปด้าน B และรูปตัด C บริเวณชั้นคาตฟ้าของโครงการ  | 165/165 |

รับรองจำนวน 139/165 หน้า


 WHA CORPORATION  
 มีนาคม 2560  
 (นายจตุรฤกษ์ ไขยสนิห์)  
 ผู้รับมอบอำนาจบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

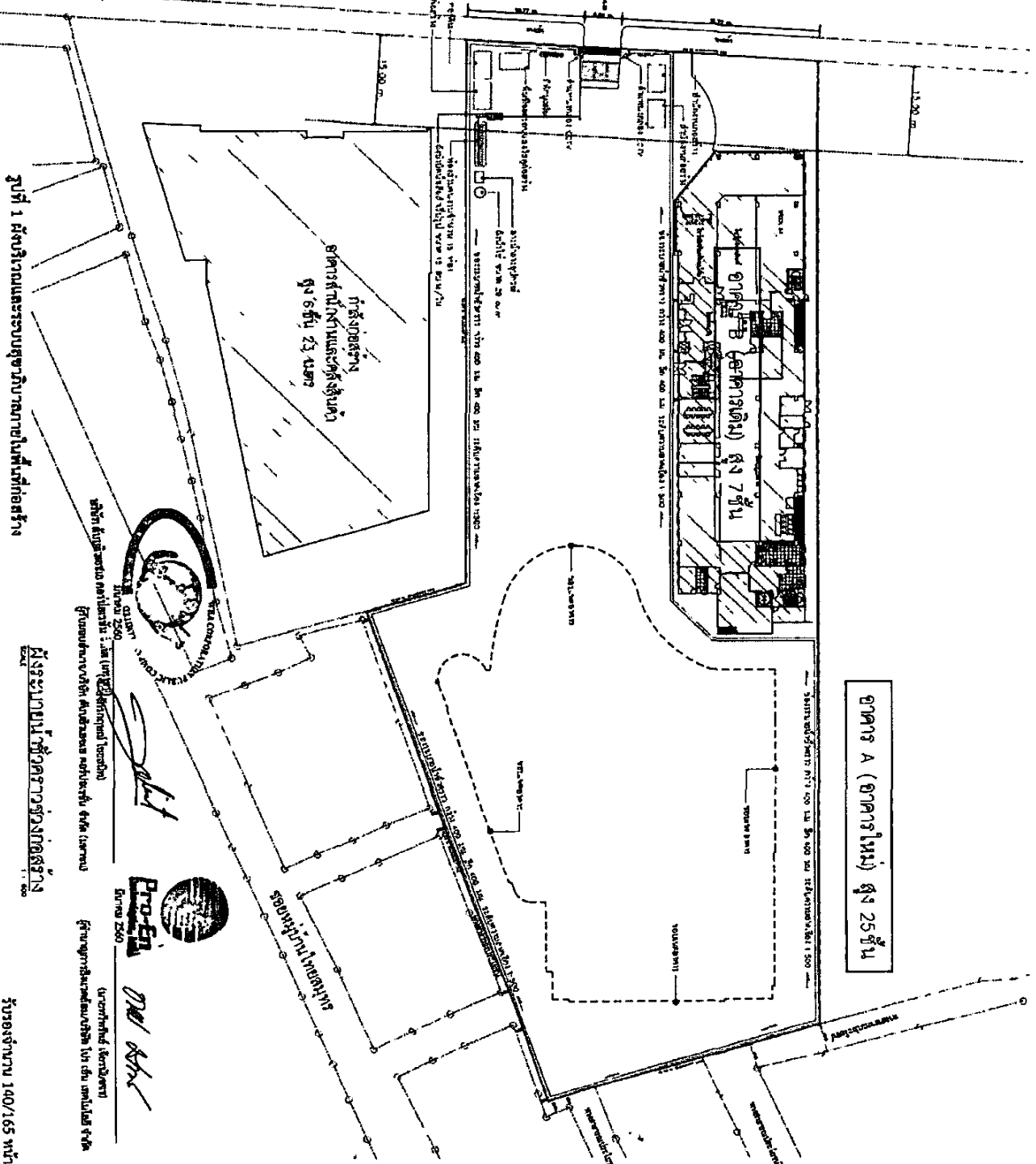


มีนาคม 2560

(นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ทางหลวงแผ่นดินสายกรุงเทพ-ตราด(34)  
(บางนา-ตราด กม.17) ทาง 100 เมตร



รูปที่ 1 แผนผังและระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ผังระบบภายในที่ก่อสร้างของโครงการ  
Scale 1:500






วันที่รับงาน 140/165 หน้า

บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด  
เลขที่ 256  
ถนนสุขุมวิท  
กรุงเทพมหานคร 10110

Pro-En  
เลขที่ 256  
ถนนสุขุมวิท  
กรุงเทพมหานคร 10110

|   |                            |                                  |   |                                  |
|---|----------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| <p>WHA BUSINESS COMPLEX<br/>WHA BUSINESS COMPLEX<br/>WHA BUSINESS COMPLEX</p> | <p>WHA<br/>WHA<br/>WHA</p> | <p>loilo<br/>loilo<br/>loilo</p> | <p>EIA SUBMISSION<br/>EIA SUBMISSION<br/>EIA SUBMISSION</p> | <p>10110<br/>10110<br/>10110</p> |
|---|----------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|

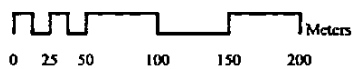
## តំណភ្ជាប់

- |   |                           |
|---|---------------------------|
|  | สถานที่ต่างๆบริเวณโครงการ |
|  | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ     |
|  | จุดตรวจวัดระดับเสียง      |
|  | จุดตรวจวัดความั่นสะเทือน  |
|  | บริเวณที่ตั้งโครงการ      |
|   | ถนนและซอย                 |

**รูปที่ 2** ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการ



มาตราส่วน 1:5,000



ที่มา:ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม GOOGLE EARTH,2015

มีนาคม 2560.

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


ผู้รับมอบอำนาจ/บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**Pro-En**  
Technology

มีนาคม 2560

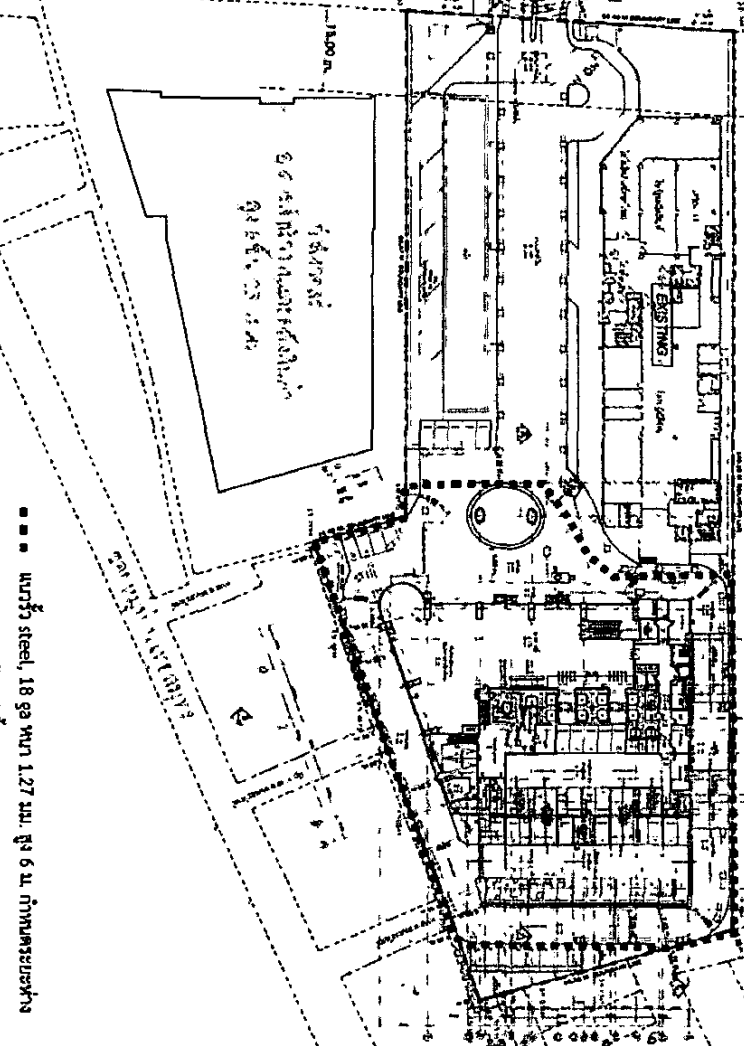
(นายทวีทรัพย์ เจียรน้อย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <b>WHA</b><br>WATBOODS ASIA<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |  | U.S. Embassy and Consul General<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |
| <b>WHA BANGKOK BUSINESS CENTER</b><br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia  |  | U.S. Embassy and Consul General<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |
| <b>WHA BANGKOK BUSINESS CENTER</b><br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia  |  | U.S. Embassy and Consul General<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |
| <b>WHA BANGKOK BUSINESS CENTER</b><br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia  |  | U.S. Embassy and Consul General<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |
| <b>WHA BANGKOK BUSINESS CENTER</b><br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia  |  | U.S. Embassy and Consul General<br>100/100 Moo 1, Bang Na District, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: +66 2 250 1234, Fax: +66 2 250 1235<br>Email: info@wha.asia |

แนวรั้ว steel, 18 สูง ทน 1.27 มม. สูง 6 ม. กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโครงสร้าง ดังนี้

- ด้านทิศเหนือ 5 เมตร
- ด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือ (ด้านอาคาร B) 2 เมตร
- ด้านทิศใต้ 6 เมตร
- ด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตก กำหนดแนวรั้วที่ดินเลี้ยงที่นางรองที่ดินโครงการ



(นายธรรมรักษ์ โสภณ)

อธิบดี กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

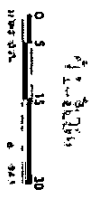


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปี 2560

(นายธรรมรักษ์ โสภณ)

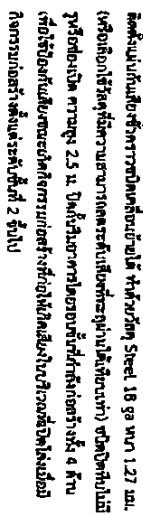
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3 ผังแนวรั้วที่ดินเลี้ยง สูง 6 เมตร ระยะก่อสร้างระยะฐานราก  
 ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 โครงการ

รูปที่ 3 ผังแนวรั้วที่ดินเลี้ยง สูง 6 เมตร ระยะก่อสร้างระยะฐานราก



[illegible]

(ပြုစုစာတိုက်ကမ်း (စောင့်ကြည့်စောင့်ရှောက်))

รูปที่ 4 มัธยสทฺทพณแห่งการศึกษาคณะวิทยาลัยถูกเปลี่ยนแปลงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยรอบข้างที่ถ่างออกสร้างสิ่งประดิษฐ์ขั้นที่ 2 ขึ้นไป

**SECRET**

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1967 O - 380-000

| STANDARD AREA |                   |
|---------------|-------------------|
| FLOOR         | STANDARD T. (10%) |
| UPPER 20      | 17.500            |
| LOWER 20      | 17.500            |

รัฐธรรมนูญ 143/165 หน้า

[illegible]

[illegible]

๓. มาใช้วิธีคิดใหม่ (แบบใหม่)

(ในบางพื้นที่ที่พบ, สีอาจมีหลายสี)



2560  
 2560

*Wm. A. R.*

५५५

[illegible]

656 67 6 97 207 212 217

ה'תשנ"ב

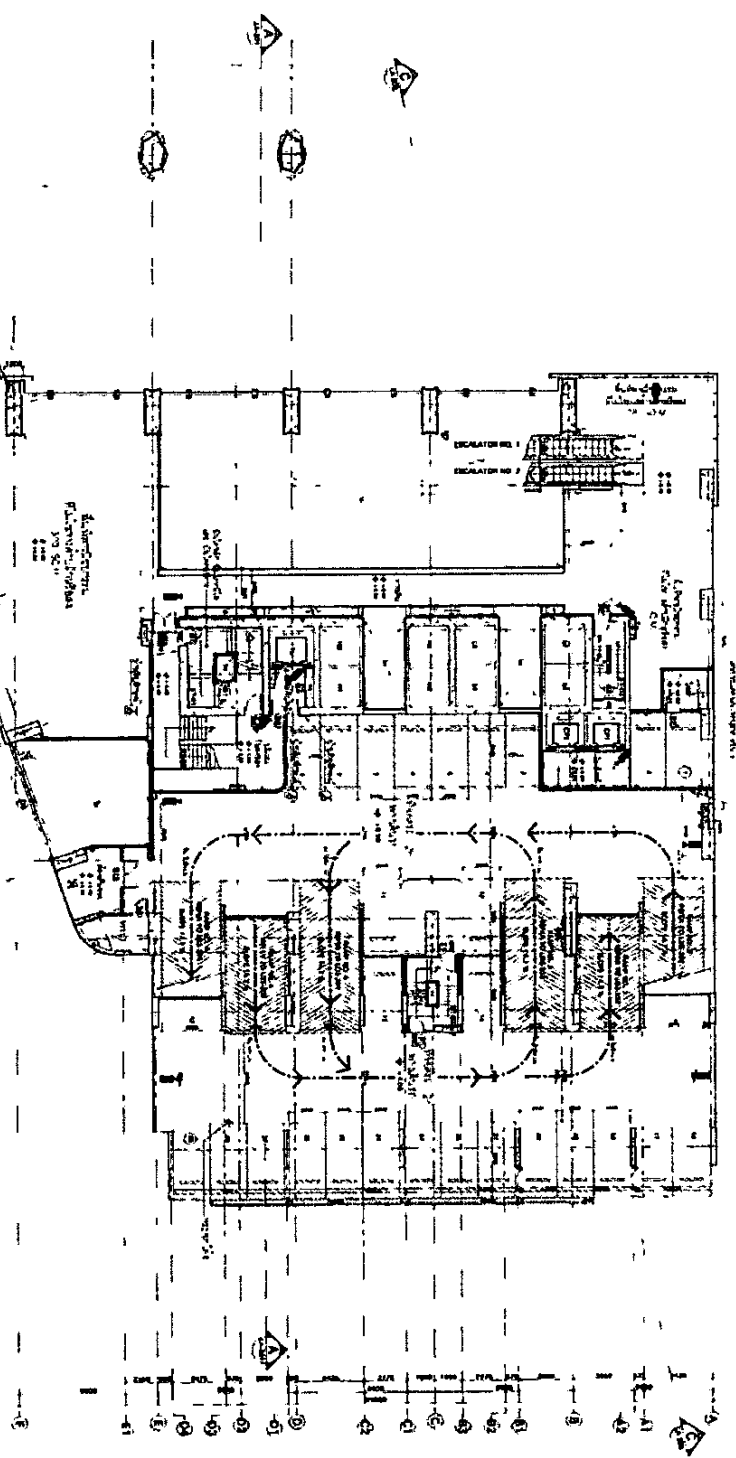
[illegible]







1A 2 3 3A 4 4A 5 5A 6 6A 7 7A 7B 7C 7D 7E



(นางสาวกัญญาพร ไชยเกตุ)

เจ้าพนักงานควบคุมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (นางสาวกัญญาพร ไชยเกตุ)

รูปที่ 9 แผนผังอาคารและพื้นที่จอดรถของโครงการชั้นที่ 2

P. EN

DM Ahn

(นางสาวกัญญาพร ไชยเกตุ)

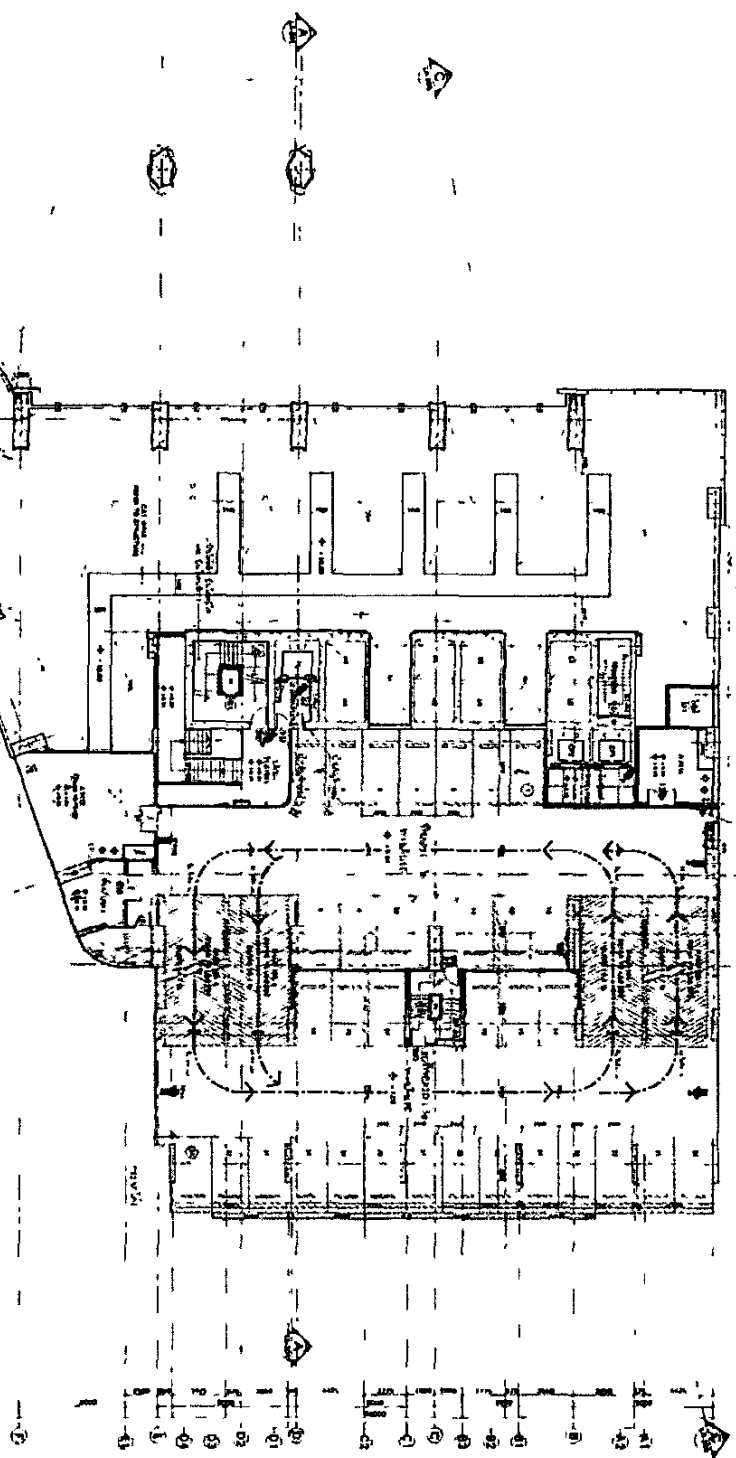
1:100

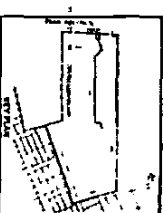
| NO. | REVISION |
|-----|----------|
| 1   | REVISION |
| 2   | REVISION |



วันที่รับแจ้ง 148/155 พ.ร.บ.

|   |  |
|---|--|
| <b>WHA</b><br>Wireless Asia<br>1111 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 11, Bangkok 10110, Thailand<br>Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1112<br>Email: info@wha.co.th, www.wha.co.th   |  |
| <b>lolo</b><br>1111 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 11, Bangkok 10110, Thailand<br>Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1112<br>Email: info@lolo.co.th, www.lolo.co.th   |  |
| <b>EIA SUBMISSION</b><br>EIA Submission No. 148/155<br>Date of Submission: 14/08/2560<br>Project Name: WHA Bangkok Business Complex<br>Project Location: 1111 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 11, Bangkok 10110, Thailand<br>Project Owner: WHA Wireless Asia<br>Project Manager: P. EN<br>Project Engineer: DM Ahn |  |


[illegible]

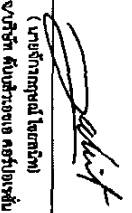
[illegible]






Mr John


 UNIVERSITY OF TORONTO




 ԿՐԹԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ  
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
 ԿՐԹԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ  
 ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆԻ  
 ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԿՐԹԱԿԱՆ  
 ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՄԵԼՈՒՆԵՐԻ  
 ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԿՐԹԱԿԱՆ  
 ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՄԵԼՈՒՆԵՐԻ

ผู้ชำนาญการพิเศษ วศ.สอ.บ.วิ.อ. ป.ว. เอ็ม. เทคโน.ไทย ช่างเทคนิค

รูปที่ 12 ผังระบบถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการฯ ชั้นที่ 5

| Room      | Circulation Data     |                  |
|-----------|----------------------|------------------|
|           | Entrances,<br>Per. 1 | Exits,<br>Per. 1 |
| Upper 5th | 4 - 14.00            | 4 - 12.00        |
| Upper 6th | 4 - 14.00            | 4 - 14.00        |



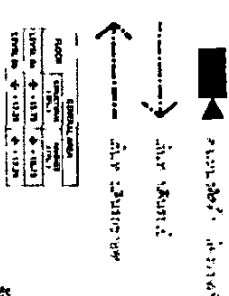
รับรองจำนวน 151/165 หน้า

[illegible]



(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

**SECRET**



จำนวนหน้า 152/165 หน้า

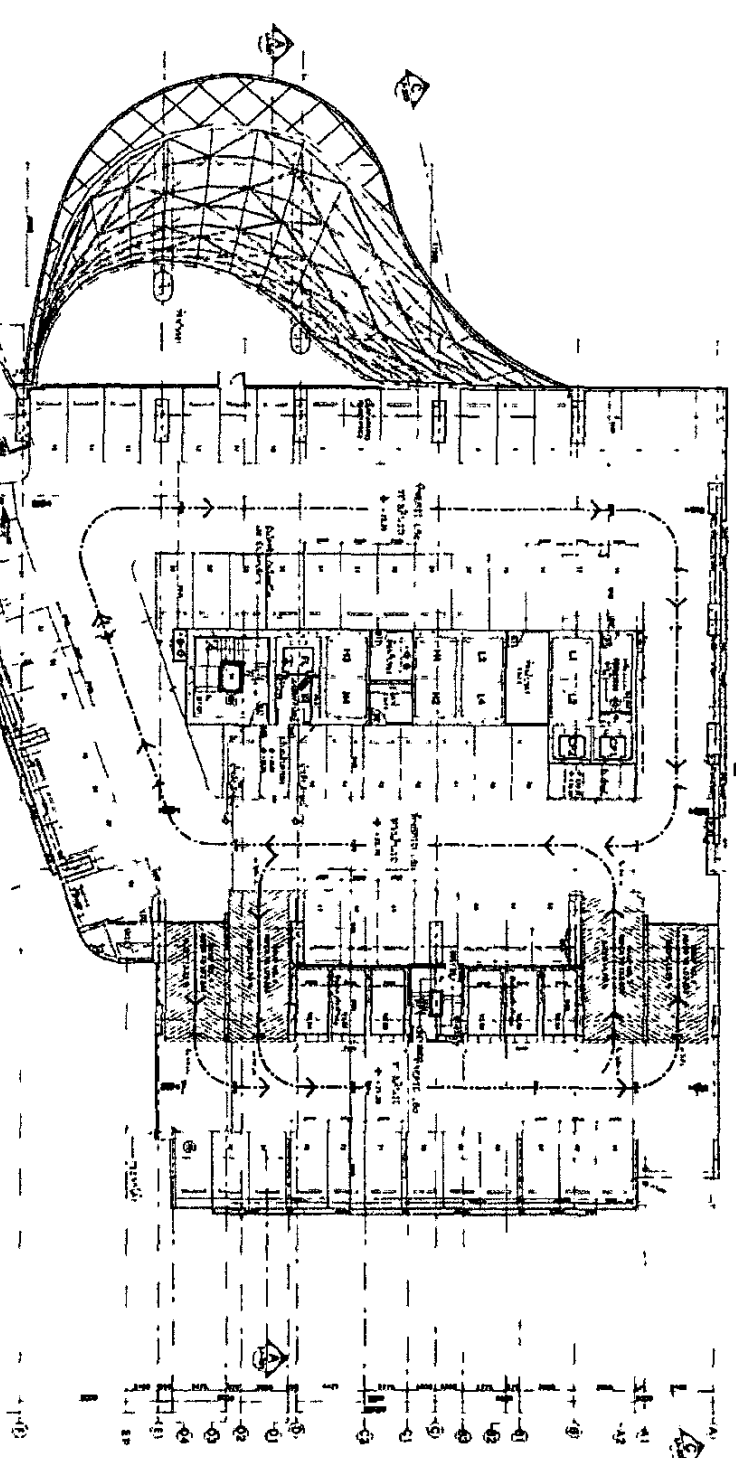
|   |  |                                |  |
|---|--|--------------------------------|--|
| <b>WHA</b><br>WORLD HEALTH ASSOCIATION<br>11 rue de la Fédération<br>1201 Genève 14, Suisse |  | <b>EIA SUBMISSION</b>          |  |
| Project Name: <b>LA-018</b>   |  | Project Number: <b>LA-018</b>  |  |
| Client: <b>LA-018</b>   |  | Contract Number: <b>LA-018</b> |  |
| Description: <b>LA-018</b>  |  | Status: <b>LA-018</b>          |  |
| Location: <b>LA-018</b>   |  | Date: <b>LA-018</b>            |  |
| Prepared by: <b>LA-018</b>  |  | Reviewed by: <b>LA-018</b>     |  |
| Approved by: <b>LA-018</b>  |  | Signature: <b>LA-018</b>       |  |
| Comments: <b>LA-018</b>   |  | Remarks: <b>LA-018</b>         |  |
| Attachments: <b>LA-018</b>  |  | Distribution: <b>LA-018</b>    |  |
| Revision History: <b>LA-018</b>   |  | Change Log: <b>LA-018</b>      |  |
| Approval: <b>LA-018</b>   |  | Signature: <b>LA-018</b>       |  |
| Date: <b>LA-018</b>   |  | Place: <b>LA-018</b>           |  |
| Contact Information: <b>LA-018</b>  |  | Phone: <b>LA-018</b>           |  |
| Fax: <b>LA-018</b>  |  | Email: <b>LA-018</b>           |  |
| Website: <b>LA-018</b>  |  | Social Media: <b>LA-018</b>    |  |
| Other: <b>LA-018</b>  |  | Notes: <b>LA-018</b>           |  |



รับรองจำนวน 1

[illegible]

1A 1B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



วันที่ 15 มี.ค. 2560

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร

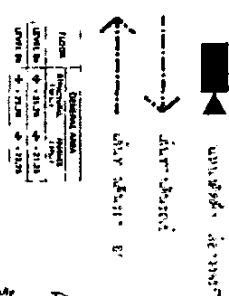
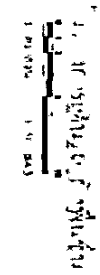
Pro-En

2560

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร

รูปที่ 15 มีระบบงานและพื้นที่อาคารของโครงการพื้นที่ 8

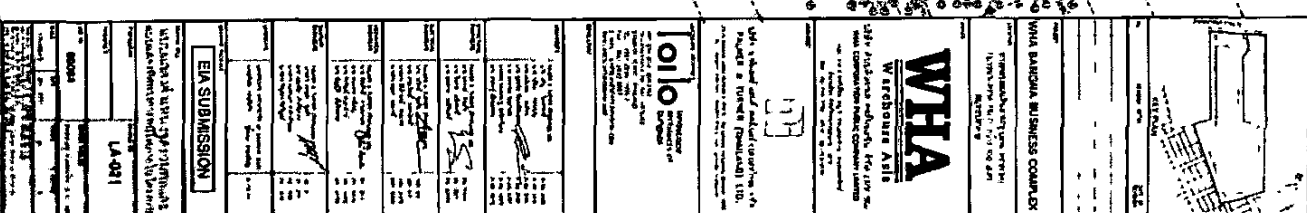


รูปที่ 15/165 หน้า

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>WHA</b><br>WITROBROS ASIA<br>11th Floor, 11, Bangna-Trad Road, Bangna Suburb, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: 02-076-1111, Fax: 02-076-1112<br>Email: info@wita.com, wita@wita.com           |  | <b>WHA BANGNA BUSINESS COMPLEX</b><br>11th Floor, 11, Bangna-Trad Road, Bangna Suburb, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: 02-076-1111, Fax: 02-076-1112<br>Email: info@wita.com, wita@wita.com |
| <b>1010</b><br>1010 Building Co., Ltd.<br>11th Floor, 11, Bangna-Trad Road, Bangna Suburb, Bangkok 10700, Thailand<br>Tel: 02-076-1111, Fax: 02-076-1112<br>Email: info@1010.com, 1010@1010.com |  | <b>EIA SUBMISSION</b><br>EIA Submission No: WHA/154/165<br>EIA Submission Date: 15/3/2560<br>EIA Submission By: Pro-En<br>EIA Submission For: WHA Bangna Business Complex                   |



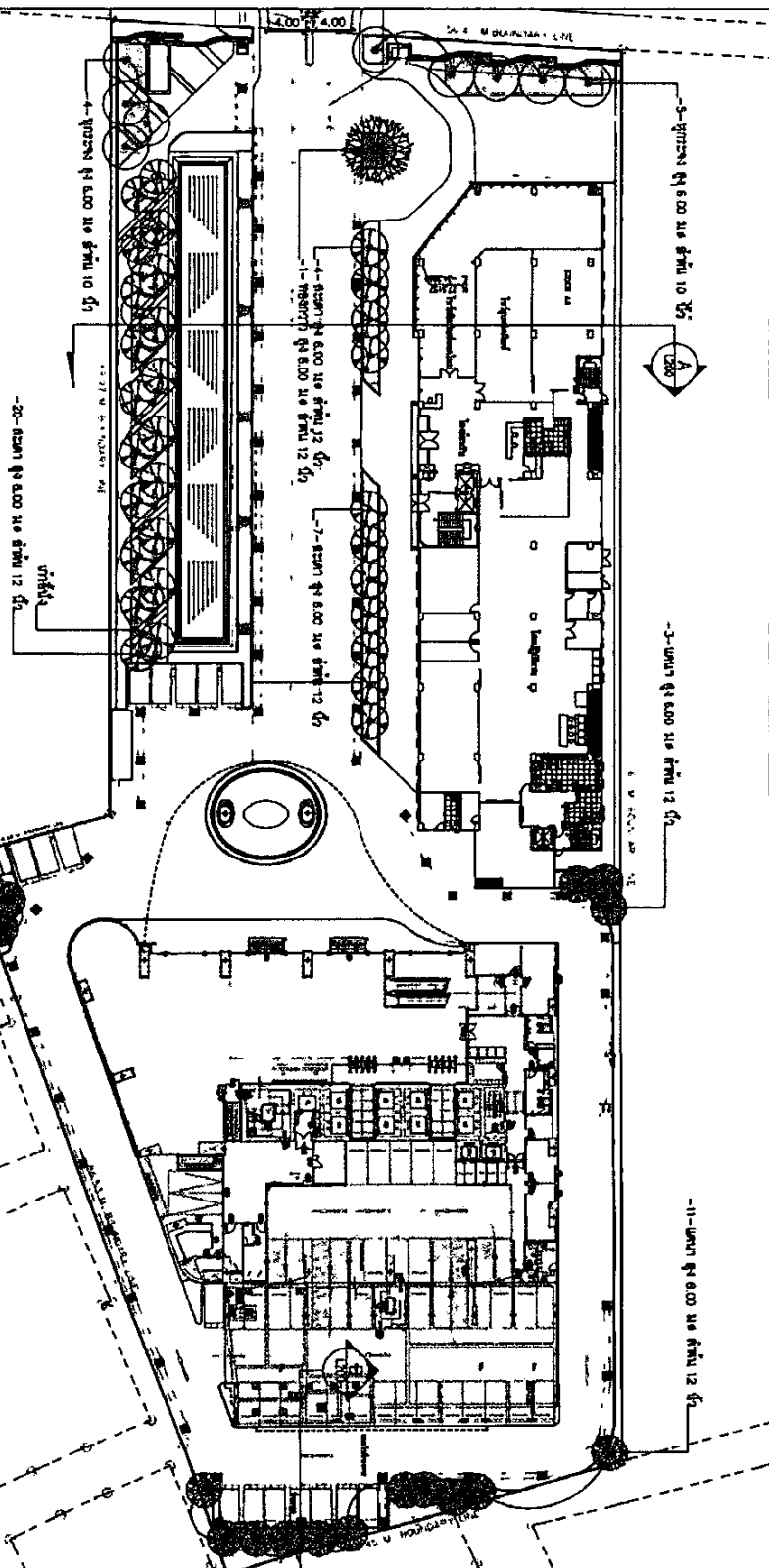
[illegible]











TREE LIST

| SYMBOLS | DESCRIPTION   | QUANTITY | AREA           |
|---------|---|----------|----------------|
|         | ชนิดพันธุ์ 8.00 เมตร 12 ฟุต<br><i>Terminalia litoralis</i> A. Chase | -8-      | -118.10 ตร.ม.- |
|         | ชนิดพันธุ์ 8.00 เมตร 12 ฟุต<br><i>Acacia robusta</i> A. Chase       | -31-     | -227.80 ตร.ม.- |
|         | ชนิดพันธุ์ 8.00 เมตร 12 ฟุต<br><i>Cassia siamea</i> (DC.)           | -17-     | -125.45 ตร.ม.- |
|         | ชนิดพันธุ์ 8.00 เมตร 12 ฟุต<br>Other mangrove (sum.) Total          | -1-      | -11.24 ตร.ม.-  |

หมายเหตุ: 1. ต้นไม้ที่ปลูกใหม่จะขึ้นผลในประมาณ 3-5 ปี  
 2. ต้นไม้ที่ปลูกใหม่จะขึ้นผลในประมาณ 3-5 ปี  
 3. ต้นไม้ที่ปลูกใหม่จะขึ้นผลในประมาณ 3-5 ปี

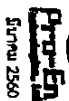
วันที่ 21 สิงหาคม 2560  
 ฐานข้อมูลที่ดิน  
 ฐานข้อมูลที่ดิน  
 ฐานข้อมูลที่ดิน

WHA  
WATERWAYS HOLDINGS ASIA  
PCL

Loilo  
LAND DEVELOPMENT & CONSTRUCTION CO., LTD.

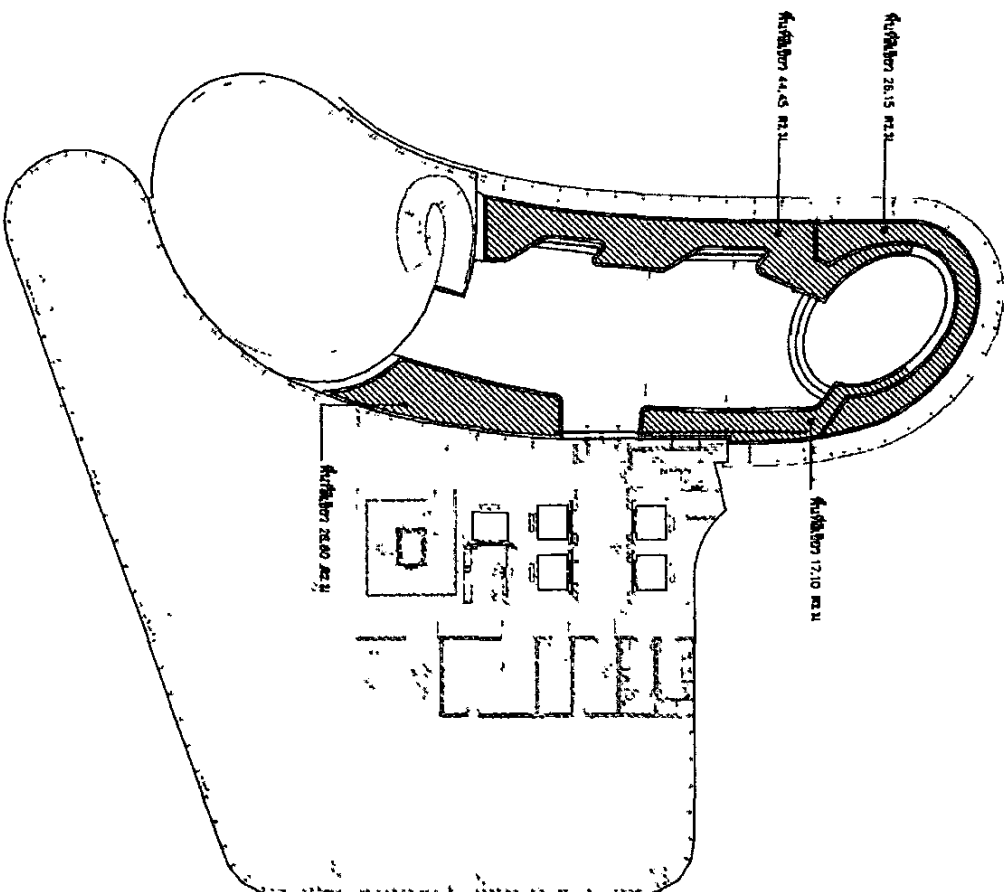
EIA SUBMISSION  
FORM  
DATE: 1-104  
PROJECT: 1-104





Bill Allen

(ນາຍກຸກຖືກຖືກໄປ ເຊື່ອມໂມງຈະຈະ)



รูปที่ 23 ผังแสดงพื้นที่และเชิงวางขนาดพื้นที่

| Date of observation |       | Time of day |        |
|---------------------|-------|-------------|--------|
| Day                 | Month | Hour        | Minute |
| 20 03               |       |             |        |
| 24 04               |       |             |        |
| 17 05               |       |             |        |
| 25 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
| 11 09               |       |             |        |
| 11 10               |       |             |        |
| 11 11               |       |             |        |
| 11 12               |       |             |        |
| 11 01               |       |             |        |
| 11 02               |       |             |        |
| 11 03               |       |             |        |
| 11 04               |       |             |        |
| 11 05               |       |             |        |
| 11 06               |       |             |        |
| 11 07               |       |             |        |
| 11 08               |       |             |        |
|                     |       |             |        |

รูปที่ 25-47 แผนผังพื้นที่สีเขียวของเทศบาลเมือง

កម្រិតថ្លៃទឹកស្រះ = 202.45 រៀល  
 កម្រិតថ្លៃទឹកស្រះសាងសង់ = 114.20 រៀល  
 កម្រិតថ្លៃការដាក់ទឹកស្រះ = 976.75 រៀល  
 កម្រិតថ្លៃការដាក់ទឹកស្រះសាងសង់ = 972.00 រៀល

26th FLOOR ZONE

ដូច្នេះការកាត់បន្ថយ

**SECRET**

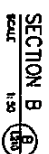
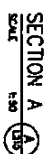
7:2

รับเรื่องจำนวน 162/165 หน้า

[illegible]







SECTION C

SCALE 1:50

165/165

[illegible]

## ภาคผนวก ก-2

---

ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๘ / ๒๕๖๓

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท สัมพันธ์พัฒนา จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๑๑๑... ต.บางพลีใหญ่... อ.เมือง... จ.นนทบุรี... หมู่ที่ ๓  
ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... เมืองสมุทรปราการ... จังหวัด... ผู้ครอบครอง  
ได้ทำการ... ก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคาร... อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต... ในใบอนุญาต  
เลขที่ ๑๑๑.../๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ เดือน... ปีพ.ศ. ๒๕๖๑... ชื่ออาคารดังกล่าว  
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้... เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด... อาคารพาณิชย์... ชั้น... จำนวน... หลัง  
เพื่อใช้เป็น... สำนักงานพาณิชย์... โดยมีที่จอดรถ... ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน... คัน

(๒) ชนิด... จำนวน...  
เพื่อใช้เป็น... โดยมีที่จอดรถ... ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน... คัน

(๓) ชนิด... จำนวน...  
เพื่อใช้เป็น... โดยมีที่จอดรถ... ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน... คัน

ที่บ้านเลขที่... ตรอก/ซอย... ถนน... บางนา-ลาด  
หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... บางพลี... จังหวัด... สมุทรปราการ  
โดย... บริษัท สัมพันธ์พัฒนา จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ... บริษัท สัมพันธ์พัฒนา จำกัด (มหาชน)  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๑ เลขที่ ๑๑๑๑๑๑๑๑  
เป็นที่ดินของ... บริษัท สัมพันธ์พัฒนา จำกัด (มหาชน)

### ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๑

(๒) ผู้ที่ได้รับใบรับรองตามพระราชบัญญัติฉบับนี้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ออกตามกฎเกณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)

นางพัชราภรณ์ กุลรัตน์จินดา  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองบางแก้ว

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

### คำเตือน

๑. ห้ามนำห้อง หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดให้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอก  
จากที่จะระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามนำห้อง หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการ  
หนึ่งไปใช้เพื่ออาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามนำห้อง หรือผู้ครอบครองอาคารต่อเติมพื้นที่หรือสิ่งที่มีขึ้นเพื่อใช้ในการประกอบกิจการ ที่  
ก่อกำเนิด และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่ก่อกำเนิด และทางเข้า  
ออกของรถนั้นเพื่อการใช้งานอื่นที่นอกเหนือจากที่ได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

