

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข-1	เอกสารตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร
ภาคผนวก ข-2	ใบเสร็จกำจัดมูลฝอย
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบข้อปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-4	คู่มือการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-5	เส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์
ภาคผนวก ข-6	ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	มาตรฐาน
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 3816

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤษภาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2433
ลงวันที่ 25 มีนาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ที่ 127/037/3/52 ลงวันที่ 3 เมษายน 2552
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้โครงการ เดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย มีจำนวนห้องพัก 4,176 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบ รายละเอียดเพิ่มเติมให้ครบถ้วนถูกต้องตามมติคณะกรรมการฯ และรายงานคณะกรรมการฯ ทราบก่อนแจ้ง

2/เห็นชอบ...

เห็นชอบรายงานฯ ต่อมา บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานดังกล่าวละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานฯ ตามมติและเสนอให้คณะกรรมการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะนิวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



033/037/3/52

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
1115 1115 1115
รับที่...
เวลา...

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
NAVA NAKORN PUBLIC CO.,LTD.
Sales Office:
999 Moo 13, Phaholyothin Rd., Klong Nueng,
Klong Luang, Pathumthani 12120
Tel. 66(0)-2529-0031-5, 66(0)-2529-0131-5
Fax: 66(0)-2529-2176
Bangkok Office:
83 C.B. House Bldg., 4th Floor,
Amnuaysongkram Rd., Tanonnakornchaisri,
Dusit, Bangkok 10300
Tel. 66(0)-2667-4700, 66(0)-2667-4750-4
Fax: 66(0)-2667-4796, 66(0)-2667-4701
Website: www.navanakorn.co.th



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 196 วันที่ 12 ก.พ. 52 10 กุมภาพันธ์ 2552
เวลา 11.15 ผู้รับ จิตกรรณ วงษา

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ นวไฟโรเวซี (สวนขยาย)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ นวไฟโรเวซี (สวนขยาย) ตั้งอยู่บริเวณถนนไทยธานี ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 บัดนี้ การจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

อำนาจถูกต้อง

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

EJA 01/20

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเดอะ นวไฟรเวชี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ นวไฟรเวชี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนไทยธานี ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารอยู่อาศัย มีจำนวนห้องพัก 4,176 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ นวไฟรเวชี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

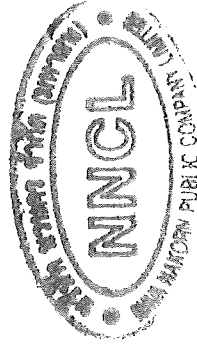
3.หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเดอะ นวไฟรเวซ (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

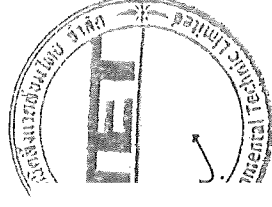


พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ล

กรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคส์สิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวุทธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

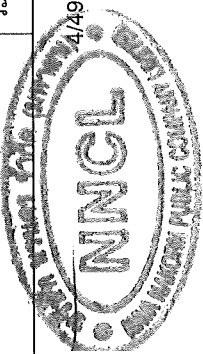
องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดปทุมธานีมีพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดเป็นที่ราบลุ่มริมสองฝั่งแม่น้ำโดยมีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านใจกลางจังหวัด โดยบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกหรือฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มริมน้ำ และโครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรมและการพาณิชยกรรม บนพื้นที่ประมาณ 6,485 ไร่ โดยพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปรับสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันได้มีการเคลียร์พื้นที่จากการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ในระยะก่อสร้างบริษัทผู้รับเหมา จะทำการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการทำนบและภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จระดับพื้นที่โครงการจะมีระดับสูงกว่าถนนไทยธานี ประมาณ 10 เซนติเมตร ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ซึ่งหวัตปทุมธานีมีลักษณะธรณีวิทยา</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกหรือฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มริมน้ำ และโครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรมและการพาณิชยกรรม บนพื้นที่ประมาณ 6,485 ไร่ โดยพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปรับสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันได้มีการเคลียร์พื้นที่จากการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ในระยะก่อสร้างบริษัทผู้รับเหมา จะทำการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการทำนบและภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จระดับพื้นที่โครงการจะมีระดับสูงกว่าถนนไทยธานี ประมาณ 10 เซนติเมตร ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ซึ่งหวัตปทุมธานีมีลักษณะธรณีวิทยา</p>	-	-
<p>1.2 ทรัพยากรชีวภาพและแผ่นดินไหว</p> <p>สำหรับบริเวณพื้นที่ราบลุ่มภาค</p>	<p>ทรัพยากรชีวภาพและแผ่นดินไหว</p> <p>สำหรับบริเวณพื้นที่ราบลุ่มภาค</p>	-	-

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวืด (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวเคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>กลางมีกบหน่วยตะกอนยุคควอเตอร์นารี (Quaternary) ปิดทับด้านบนสุดของแอ่ง ซึ่งตะกอนยุคควอเตอร์นารีสมัยไพลสโตซีนหรือดินเหนียวอ่อน (Soft Bangkok Clay) ส่วนใหญ่พบอยู่ตามบริเวณที่ราบลุ่มเจ้าพระยา มีความหนาประมาณ 650 เมตร ถึง 1,830 เมตร ซึ่งสะสมตัวอย่างต่อเนื่องอยู่ใต้อ่างของบึงอ้อมรอยเลื่อนที่จมตัวลงอย่างช้าๆ ทั้งบริเวณ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี อยู่ห่างจากบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการมากที่สุดบริเวณอำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 170 กิโลเมตร นอกจากนี้จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการในแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศ ไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า บริเวณพื้นที่ท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จัดเป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ในโซน 2 ก มีความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี</p>	<p>เป็นตะกอนยุคควอเตอร์นารีสมัยไพลสโตซีนหรือดินเหนียวอ่อน (Soft Bangkok Clay) ส่วนใหญ่พบอยู่ตามบริเวณที่ราบลุ่มเจ้าพระยา มีความหนาประมาณ 650 เมตร ถึง 1,830 เมตร ซึ่งสะสมตัวอย่างต่อเนื่องอยู่ใต้อ่างของบึงอ้อมรอยเลื่อนที่จมตัวลงอย่างช้าๆ ทั้งบริเวณ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมิได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยาในระดับโครงสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะธรณีวิทยาจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ที่ตั้งโครงการในพื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) ของกรมทรัพยากรธรณี เป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ในโซน 2 ก มีความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี ซึ่งความสั่นสะเทือนทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ได้ ปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายระดับน้อยถึงปานกลาง) และเมื่อพิจารณาถึงลักษณะของโครงสร้างอาคารที่มีการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหวได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้น คาดว่าโครงสร้างอาคารโครงการสามารถรองรับแรงจากการเกิดแผ่นดินไหวได้ และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเกิดจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>1.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <p>ซึ่งความสั่นสะเทือนทำให้ทุกคนตกใจ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพัก</p>		

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการตะเภานิวเคลียร์ (ส่งขยาย) ของบริษัท นิวเคร จำกัด (มหาชน)

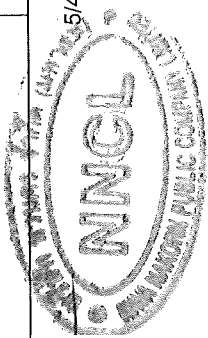
องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ) บางส่วนที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ว่าง รอการใช้ประโยชน์ตามแผนพัฒนา	ระยะดำเนินการ ภายหลังโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะมีพื้นที่ดอมกีดปกคลุมพื้นดินเดิมเพิ่มขึ้น ทำให้การชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปได้อีก และบริเวณพื้นดินโครงการจะทำการจัดภูมิสถาปัตย์และปลูกพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ รวมถึงการปลูกหญ้าคลุมดิน และจะมีการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายดิน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ จากโรงงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอด อากร นวนคร ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพใน บรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสำนักงาน เขตปลอดอากรนวนคร ซึ่งเป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการมากที่สุด พบว่า ผู้ละออง ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.043-0.109 มก./ ลบ.ม. ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.011-0.056 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า ระหว่าง 0.008-0.073 มก./ลบ.ม. และ	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศที่สำคัญ เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามา ในพื้นที่โครงการ การปรับพื้นที่ การก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ผลสารที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ ได้แก่ ผู้ละออง ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ข้างต้น ไม่ได้เกิดขึ้น พร้อมกัน อีกทั้งการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะ เวลาหนึ่งเท่านั้น โดยแหล่งกำเนิดผู้ละออง ได้แก่ ผู้ละอองจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง และผู้ ละอองจากการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามผู้ขนาดใหญ่ที่ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะสามารถแยกแยะ ในอากาศได้เพียงช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของผู้ละอองจะอยู่ใน ระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีการชั่วคราวที่แข็งแรง สูง 2-3 เมตร ปิดกั้นตาม แนวเขตที่ติดต่อกับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้ มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิว ฟุ้ง หรือร่วงหล่นของวัสดุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดเวลา - ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างโดย ยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคาร - จัดให้มีการปิดคลุมบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการ ฟุ้งกระจายของผู้ละออง - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือจัดให้มี ระบบลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ด้านล่าง	ระยะก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดผู้ละออง รวม (TSP) 24 ชั่วโมง และผู้ ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านพัก อาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียง โครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดตลอดเวลากา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะ นิวโปรเวสต์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่เสนอให้ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าไม่มากกว่า 0.33 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่มากกว่า 0.12 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.3 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่มากกว่า 0.17 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ มีค่าไม่มากกว่า 9.0 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดมลพิษด้านอากาศบริเวณต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่การจราจรภายในโครงการอาจก่อให้เกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ จากผลการประเมินข้างต้นพบว่าจะมีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศประมาณ 0.55×10^{-3} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นดังกล่าวข้างต้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการฉีดยาจึงเข้าออกโครงการต่อบริเวณโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เป็นต้น - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยภายในโครงการ - กำหนดให้มีการติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของแต่ละอาคาร ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรับทราบและยอมรับ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ซื้ออสังหาริมทรัพย์รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO₂) จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)</p>

5/49



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวก

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวโปรเวสต์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียง</p> <p>จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอดอากร นวนคร ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสำนักงานเขตปลอดอากร นวนคร ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปพบว่า บริเวณสำนักงานเขตปลอดอากรนวนครมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 59.4-75.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันมีค่าระหว่าง 92.4-103.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐานมีค่าระหว่าง 50.6-70.7 เดซิเบล(เอ)ซึ่งเมื่อมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่เสนอให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่มากกว่า 70 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่มากกว่า 115 เดซิเบล(เอ) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการจราจรคับคั่งประกอบกับพื้นที่ใกล้เคียงมีกิจกรรมก่อสร้างของโรงงานในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>สำหรับผลกระทบจากเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ เสียงจากการก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีความดังของเสียงอยู่ที่ระดับ 88 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวตรวจวัดจากการที่ฐานรากด้วยเสาเข็มตอก และการก่อสร้างฐานรากอาคารของโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก ดังนั้น สามารถคำนวณระดับเสียงที่จะได้รับผลกระทบโดยกำหนดให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่ใกล้แนวเขตก่อสร้างตัวอาคารมากที่สุดอยู่ระยะประมาณ 10 เมตร จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ ที่มีผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 10 เมตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 91.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็นการประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่ง แต่ในความเป็นจริง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีแนวรั้วคอนกรีตและผนังอาคาร คั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณโดยรอบ John Hancock Callender, 1982 ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่มีทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกพื้นผิวพื้นดูดซับ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้มีเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - พิจารณาดำเนินเครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินที่มีบ้านพักอาศัยให้มากที่สุด - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ในช่วงตอนดึกเข้มให้ดำเนินการเฉพาะช่วงกลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - จัดลำดับการตอกเข็มจากด้านที่ใกล้อาคารสิ่งปลูกสร้างของพื้นที่ข้างเคียงก่อน - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานในแต่ละวันเพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานล่วงเวลา - เมื่อได้รับการร้องเรียนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม., L90, Lmax และเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 1)</p> <p>โดยทำการตรวจวัดตลอดเวลากการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)</p>



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ..

กรรมการผู้จัดการ มบจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเจ็ค (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวเคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค้ำสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เสียงที่เกิดจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณ ได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าหนึ่งคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับ เสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจะมีผลทำให้ผู้ ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จะได้รับ ระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกิน 51.5 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ถึงแม้ว่าผนังคอนกรีตจะช่วยลดระดับเสียง ได้ส่วนหนึ่งก็ตาม แต่เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อประชาชนในพื้นที่ติดกับโครงการด้วย โครงการสามารถจำกัดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ทำให้ เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ตรงกับ การพักผ่อนของประชาชนก็จะเป็นการเพิ่มคุณค่า ทางการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ยิ่งขึ้น ดังนั้น คาดว่า มาตรการที่กำหนดจะช่วยลดผลกระทบในระยะ ก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
	ระยะดำเนินการ อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพัก อาศัย ไม่มีกิจกรรมใดในโครงการที่จะก่อให้เกิดเสียง ดังรบกวนต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ เสียงรบกวนที่ พบได้บริเวณโครงการจะมาจากกิจกรรมด้าน การจราจรจากการดำเนินชีวิตประจำวันในลักษณะ สังคมเมืองที่พบได้ทั่วไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบ เรื่องเสียงรบกวนในระยะดำเนินการโครงการต่อชุมชน โดยรอบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ภายใน โครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	ระยะดำเนินการ กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง Leq- 24 ชม., L90, Lmax และเสียง รบกวน จำนวน 2 สถานี บริเวณ พื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 4) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครังละ 1 วัน ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวเคร จำกัด (มหาชน)
1.6 น้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่	ระยะก่อสร้าง ได้วัดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ NNCL	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้มีระบบรวมน้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง เข้า	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวเคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคล้างแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวุทธ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใกล้เคียง (นอกพื้นที่ศึกษาโครงการ) มีทั้งคลองธรรมชาติและคลองขุด ได้แก่ คลองเขียนรางน้อย คลองเปรมประชากร โดยมีทิศทางการไหลจากด้านทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านทิศตะวันตก และจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอดอาคาร นวนคร ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเปรมประชากรและคลองเขียนรางน้อย จำนวน 2 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณน้ำโอดีและออกซิเจนละลาย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	ที่ติดกับคลองระบายน้ำ (คลอง 8) ซึ่งเป็นคลองสำหรับระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตส่งเสริมฯ โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการระบายน้ำฝนจากปอดตกก่อนที่น้ำจะไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาช่วงก่อสร้างเท่านั้น ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างทั้งหมดจะถูกบำบัดขึ้นต้นก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมฯ เพื่อบำบัดอีกครั้งให้มีคุณภาพที่ดีก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในระบะก่อสร้างต่อแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	สู่ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เต็มมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายที่ส่งภายนอก - กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำของโครงการ	
	ระยะดำเนินการ นำทั้งถึงภายหลังฝัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมฯ เพื่อบำบัดอีกครั้งให้มีคุณภาพที่ดีก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในระบะก่อสร้างต่อแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีระบบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เต็มมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายที่ส่งภายนอก - กำหนดให้มีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้ - กำหนดให้เชื่อมต่อบริเวณท่อระบายน้ำที่ภายหลังการบำบัดเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมแนวระนาบ - กำหนดให้ติดตั้งแaggerดักขยะที่บ่อพักน้ำทิ้ง และตรวจสอบเป็นประจำ	
1.7 น้ำใต้ดิน แหล่งน้ำบาดาลบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ราบลุ่มของแม่น้ำเจ้าพระยา ขึ้นหินร่วนที่มีศักยภาพด้านปริมาณน้ำสูง	ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ กิจกรรมของโครงการ มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ และมีได้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ดินเป็นตัวกลางอันอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะไม่มีการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	

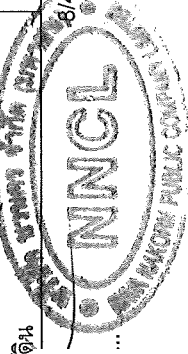
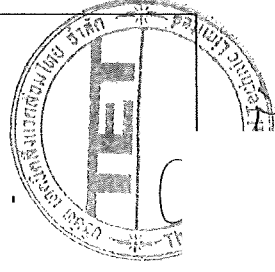
8/49

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

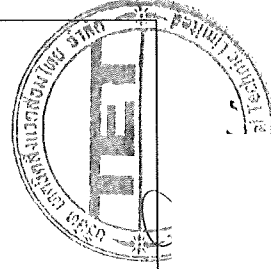
กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวุฒิ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ พื้นที่ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่มีพัฒนาพื้นที่ตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศแบบบ่อ อาทิ พื้นที่ป่าไม้ หรือสัตว์ป่าหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก แต่อย่างใด สำหรับทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำนั้น บริเวณพื้นที่ศึกษามีแต่คลองระบายน้ำซึ่งเป็นระบบระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครเท่านั้น จึงไม่มีการศึกษาทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่มีนัยสำคัญในนิเวศวิทยา	เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้มีการดำเนินพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีทรัพยากรนิเวศแบบบ่อ อาทิ พื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด สำหรับทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำนั้น บริเวณพื้นที่ศึกษามีแต่คลองระบายน้ำซึ่งเป็นระบบระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนครเท่านั้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่มีนัยสำคัญในการศึกษาครั้งนี้แต่อย่างใด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำประปาให้กับการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อจำหน่ายให้กับเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยท่อส่งน้ำหลักจากการประปาส่วนภูมิภาคเข้ามายังริมถนนนวนครสาย 1 และสาย 5 และบริษัท ได้เชื่อมระบบท่อส่งน้ำเข้าไปแจกจ่ายยังเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยต่อไป ทั้งนี้ ตามบันทึกข้อตกลงต่อกันสัญญาการใช้น้ำประปา (กรณีประกันการซื้อน้ำ) นั้น การประปาส่วน	ระยะก่อสร้าง การใช้พื้นที่ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการใช้พื้นที่น้อย และมีการใช้ในระยะเวลาอันสั้น ดังนั้น คาดว่าการใช้พื้นที่ในระยะก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ ระยะดำเนินการ จากการประเมินการใช้พื้นที่ของแต่ละอาคารในระยะดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้พื้นที่สูงสุดประมาณ 52.20 ลบ.ม./วันอาคาร หรือทั้งโครงการสูงสุดประมาณ 2,505 ลบ.ม./วัน โดยโครงการเปิดดำเนินการการประปาส่วนภูมิภาคฯ สามารถให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)	-	-



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นีโอพรเวสต์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวเคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) ภูมิภาคและบริษัทฯ ได้ตกลงกันว่าในปี 2551 เป็นต้นไป การประมาณปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะคำนึงปริมาณจำหน่ายน้ำขึ้นต่ำให้กับบริษัทฯ 200,000 ลบ.ม.ต่อวัน และมีปริมาณจำหน่ายขึ้นสูงสุด 500,000 ลบ.ม.ต่อวัน	ซึ่งเป็นผู้ให้บริการน้ำประปาภายในเขตส่งเสริมฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำประปาให้กับเขตที่อยู่อาศัย ภูมิภาค เพื่อจำหน่ายน้ำประปาให้กับเขตที่อยู่อาศัย และพาณิชย์กรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ นคร จังหวัดปทุมธานี ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ได้ขออนุญาตก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดอยู่ในประเภทโรงงานลำดับที่ 101 เพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม เขตชุมชนและการพาณิชย์ มาทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบ Activated Sludge แบบ Extended Aeration ที่ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพรองรับ ปริมาณน้ำเสียได้สูงสุดวันละ 26,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2551 ของโครงการเขตปลอดอากรนวนคร ของ บริษัทฯ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมไม่ต่ำกว่า 15 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และ ประสานกับเทศบาลฯ เพื่อให้เข้ามาทำการสุ่มตะกอนออกตาม ความเหมาะสม <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 49.59 ลูกบาศก์ เมตร/วัน/อาคาร หรือทั้งโครงการสูงสุดประมาณ 2,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ชุดต่อ อาคาร รวมทั้งโครงการ จำนวน 48 ชุด ตั้งอยู่บริเวณ ด้านข้างของแต่ละอาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็น 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมไม่ต่ำกว่า 15 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และ ประสานกับเทศบาลฯ เพื่อให้เข้ามาทำการสุ่มตะกอนออกตาม ความเหมาะสม <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 49.59 ลูกบาศก์ เมตร/วัน/อาคาร หรือทั้งโครงการสูงสุดประมาณ 2,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ชุดต่อ อาคาร รวมทั้งโครงการ จำนวน 48 ชุด ตั้งอยู่บริเวณ ด้านข้างของแต่ละอาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็น

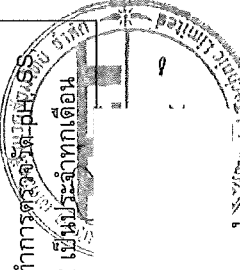


พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวก.นคร

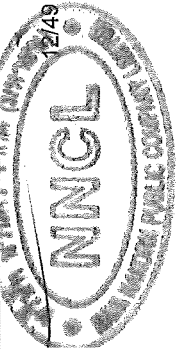
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ...

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวตี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 84% ของขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริษัทฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำซึ่งเป็นประจำทุกเดือนด้วยความถี่ 2 ครั้ง/เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง</p>		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การนี้ที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำโดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก บริเวณแนวที่จะก่อสร้างท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำ 8 ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครด้านทิศตะวันตก ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากรางระบายน้ำ 	-
<p>ประกอบไปด้วย บ่อพักน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสียย่อย ก่อสร้างตามแนวท่อระบายน้ำเสียที่อยู่รอบโครงการ จำนวน 51 สถานี ทำหน้าที่สูบรวมระบายน้ำเสียต่อไปยังโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนวนคร</p> <p>- เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครมีระบบป้องกันน้ำท่วม ดังนี้</p> <p>- เขื่อนดิน ก่อสร้างคันดินขนาดความกว้างฐานราก 3 เมตร และขนาดความสูงคันดิน 2.50 เมตร ล้อมรอบพื้นที่นวนครทั้งหมด คันดินจะทำหน้าที่ป้องกันน้ำจาก</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงเวลาที่ฝนตก น้ำฝนที่เกิดขึ้นจากอาคารและบริเวณพื้นที่ส่วนต่าง ๆ จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่บ่อหมักของโครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก เพื่อทำการหมักน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำของโครงการก่อนการพัฒนา และหลังการพัฒนาพื้นที่โดยใช้สมการ Rational Method พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาจะมีอัตราการไหลของน้ำผิวดินเท่ากับ 1.002 ลูกบาศก์เมตรวินาที ภายหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการไหลของน้ำผิวดินเท่ากับ 1.703 ลูกบาศก์เมตรวินาที</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อหมักน้ำ ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาให้ไม่เกินอัตราน้ำไหลสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ (รูปที่ 3) - ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำฝนและน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และทำการขุดลอกตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - กำหนดให้มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหมักน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำอยู่เสมอ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อหมักน้ำก่อนทิ้งระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8 (รูปที่ 3) โดยทำการตรวจวัด pH, BOD ,TKN และไขมัน และน้ำมัน เป็นประจำทุก 3 เดือน</p>



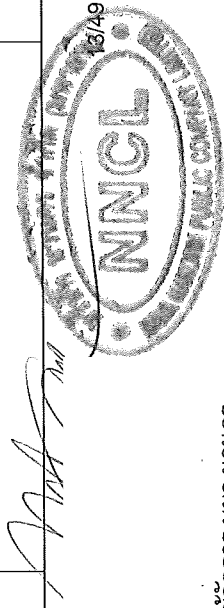
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ...

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ...

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>ภายนอกไหลเอ่อล้นเข้าท่วมโครงการ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองระบายน้ำฝน ภายในเขื่อนนคร มีการขุดคลองเพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำ ขนาดพื้นที่ 300 ไร่ คิดเป็นความจุ ปริมาณน้ำได้ 1,200,000 ลบ.ม. ในช่วงฤดูฝนจะสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้อย่างเพียงพอและระบายน้ำออกนอกเขื่อนนครโดยสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมของโครงการ - สถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ประกอบด้วยสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมด้านทิศเหนือ 1 สถานี และสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมด้านทิศใต้ 2 สถานี มีประสิทธิภาพการสูบน้ำทั้งหมด 734,400 ลบ.ม./วัน และสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมชั่วคราวด้านทิศตะวันตกอีก 3 สถานี มีประสิทธิภาพการสูบน้ำเท่ากับ 144,000 ลบ.ม./วัน รวมมีความสามารถในการสูบน้ำทั้งหมดเท่ากับ 878,400 ลบ.ม./วัน เพียงพอที่จะระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่เขตส่งเสริมฯ 	<p>และต้องดำเนินการขุดลอกป้องกันน้ำประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อทรงวงรี ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 500 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้กำหนดให้การระบายน้ำออกจากโครงการช่วงที่ฝนตกด้วยอัตราการระบายไม่ให้เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา โดยน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมโดยท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40-1.2 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 (บริเวณอาคาร) และ 1 : 800 บริเวณภายในโครงการ มีบ่อพักตรวจระบายน้ำทุก 8-12 เมตร น้ำฝนในพื้นที่ต่างๆ จะรวบรวมน้ำลงสู่อ่างน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระบายออกสู่คลองระบายน้ำฝนของเขตส่งเสริมฯ</p> <p>ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ โครงการสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการได้ ไม่ให้มีค่ามากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาได้ และคลองระบายน้ำฝนของเขตส่งเสริมฯ สามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>		



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครสามารถจำแนกเป็นประเภท คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตราย และกากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) โดยมอบหมายให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับกำจัดกากของเสียอันตรายเข้าเจรจาโดยตรงกับโรงงาน เพื่อให้สามารถกำจัดของเสียอันตรายได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องตามกฎหมาย ทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับเพียงรับทราบ และจะรับเอกสารฉบับท้ายสำเนาของ Manifest ของการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายของโรงงานเท่านั้น ทั้งนี้การจัดการเรื่องขยะของนครมีการรวบรวมข้อมูลทั้งปริมาณและประเภทของขยะมูลฝอยทั่วไปที่เก็บพบพบว่า ในพื้นที่นครซึ่งมีจุดรองรับขยะจำนวน 100 จุด มีการจัดการเพื่อแบ่งเขตการรวบรวมขยะเป็น 2 เขต พบว่าปริมาณขยะอุตสาหกรรมและขยะมูลฝอยที่เกิดจากโรงงานในส่วนที่ใช้บริการของนครในช่วงปี 2548 มีขยะอุตสาหกรรม (ไม่รวมของเสียอันตราย) เฉลี่ย	ระยะก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ - มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปกองเก็บก่อนประสานงานให้บริษัทผู้รับเหมาที่รับเก็บขนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถึง 20 ถังตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย เพื่อรอให้บริษัทผู้รับเหมาที่รับเก็บขนมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ไม่ต่ำกว่า 15 ถึง 20 ถังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเศษวัสดุให้เป็นสัดส่วน และปกคลุมอย่างมิดชิด - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุและป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างและการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ หรือจัดให้มีระบบลำเลียงลงสู่ชั้นล่าง - กำหนดให้มีการแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงภาชนะ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด	-
การรวบรวมขยะเป็น 2 เขต พบว่าปริมาณขยะอุตสาหกรรมและขยะมูลฝอยที่เกิดจากโรงงานในส่วนที่ใช้บริการของนครในช่วงปี 2548 มีขยะอุตสาหกรรม (ไม่รวมของเสียอันตราย) เฉลี่ย	ระยะดำเนินการ การจัดการมูลฝอยภายในโครงการนั้น โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร และเก็บรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นเพื่อรองรับผู้เยี่ยมชมกับขยะ	ระยะดำเนินการ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมของแต่ละอาคาร ขนาด 2.35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง ของแต่ละอาคาร และภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถึง 5 ถังสำหรับรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน โดยแยกเป็นถังขยะทั่วไป 1 ถัง และถังขยะสำหรับขยะรีไซเคิล 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง	-

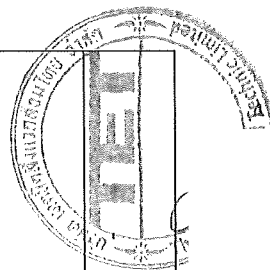


พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ....

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)</p> <p>448 ตัน/เดือน และขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ประมาณ 2,045 ตัน/เดือน</p>	<p>คำที่มีตกค้างให้แห้งแล้วไปฝังที่หลุมฝังกลบของ</p> <p>แต่ละอาคารซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ขนาด</p> <p>0.9X2.0X1.2 เมตร หรือความจุ 2.35 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ภายในแบ่งเป็นถังใส่ขยะทั่วไป ขยะมูลฝอยที่สามารถ</p> <p>นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และขยะมูลฝอยประเภทของ</p> <p>เสียอันตราย ทั้งนี้ โครงการได้จ้างให้บริษัท เจ.รัฐ</p> <p>กานต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับเก็บขนและกำจัดขยะ</p> <p>มูลฝอยบริเวณเขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมของ</p> <p>เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้เข้ามาเก็บขน</p> <p>ถ่ายมูลฝอยของแต่ละอาคารภายในโครงการทุกวัน</p> <p>นอกจากนี้ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความ</p> <p>เพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>สูงสุดประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ไม่เกินกว่า</p> <p>3 วัน นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดการนำเสียที่</p> <p>เกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวม โดยจะรวบรวมเข้าสู่</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ดังนั้น ในระยะ</p> <p>ดำเนินการโครงการมีการจัดการมูลฝอย จึงคาดว่า</p> <p>ผลกระทบจากมูลฝอยของโครงการที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน</p> <p>ระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้พักอาศัยรวบรวมขยะทั่วไปและบรรจุในถุงพลาสติกหรือถุงดำก่อนนำมาทิ้งห้องรองรับขยะของแต่ละชั้น - กำหนดให้ทำการมีถังแยกขยะให้แยกก่อนแยกออกจากถัง และทำการเปลี่ยนถุงดำไปใหม่ทุกครั้ง ในกรณีที่ถุงดำขาด ให้ทำการเปลี่ยนถุงเสียใหม่ - กำหนดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิด เพื่อเก็บขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้น เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นขยะและขยะอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการจัดเก็บของหน่วยงานเก็บขยะมูลฝอย - ให้ทำการเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันลดการสะสมของเชื้อโรคจากขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นได้ - กำหนดให้เปลี่ยนถังขยะมูลฝอยในแต่ละชั้นและทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุก 2 วัน - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำล้างห้องพักขยะ และรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร (รูปที่ 4) - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกวัสดุรีไซเคิล เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ลงในถังรองรับวัสดุรีไซเคิล เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายและทิ้งลงในถังที่จัดเตรียมไว้โดยไม่ปะปนกับขยะทั่วไป และขยะประเภทวัสดุรีไซเคิล เช่น ขาหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาล้างห้องน้ำหรือยาฆ่าแมลง เป็นต้น - ขยะอันตรายของโครงการให้เก็บรวบรวมและประสานงานกับบริษัทรับกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด 	

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 ระบบไฟฟ้า</p> <p>เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีสิตาเชื่อมต่อกับสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 3 สถานีเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ 22 กิโลโวลต์ สำหรับจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งจ่ายไฟฟ้าให้กับชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียง ประมาณ 285 เมกะโวลต์แอมป์</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการจะประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รังสิตเพื่อขอใช้ไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะนี้มีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในระหว่างเวลากลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมชนมีการใช้ไฟฟ้าน้อย (Off peak) ดังนั้น คาดว่าการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมสูงสุดโครงการประมาณ 17.02 เมกะวัตต์ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอรังสิต ได้รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ซึ่งเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร รับไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ จากกรไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รังสิตเชื่อมต่อกับสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 3 สถานี เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ 22 กิโลโวลต์ สำหรับจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งจ่ายไฟฟ้าให้กับชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียง ประมาณ 285 เมกะโวลต์แอมป์ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>เทศบาลเมืองท่าโขลงมีขอบเขตพื้นที่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะก่อสร้างโครงการ อาจมีคอมเพล็กซ์อาคาร</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวเพรวด์ (สวนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

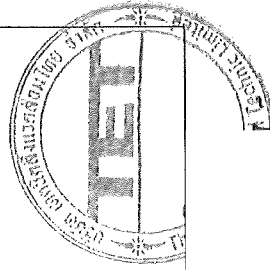
องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>รับผิดชอบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หมู่ 7 ถึง 15 ตำบลคลองสอ และ หมู่ 8 ถึง 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ คือ ดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง ซึ่งมีพนักงานดับเพลิงทั้งสิ้น 33 คน แบ่งเป็นเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานช่วงเช้าจำนวน 15 คน และเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานช่วงกลางวันจำนวน 16 คน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่สำนักงาน 5 คน และสมาชิก อ.ป.ร. ในปี พ.ศ. 2550 ทั้งสิ้น 100 คน โดยมีรถดับเพลิงและรถอื่นๆ ที่ใช้ในงานดับเพลิงรวมทั้งสิ้นจำนวน 15 คัน ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้เกินกำลังทางเทศบาลเมืองท่าโขลง จะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง (ศูนย์บังคับ) เทศบาลเมืองรังสิต (ศูนย์รังสิต) และเทศบาลเมืองคูคต (ศูนย์สายฟ้า)</p> <p>นอกจากนี้ภายในเขตส่งเสริมฯ มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งได้ออกแบบให้ใช้ร่วมกับท่อส่งน้ำประปา โดยประกอบด้วยการติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) บริเวณ 2 ฝั่งถนน ทุกสายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่</p>	<p>เกิดอัคคีภัยได้อันเกิดจากงานเชื่อม และการเสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องใช้ไฟฟ้า และการตกแดงภายใน เช่น งานทาสี เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด และได้กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีถือชนิดที่เหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและให้สามารถระงับเหตุได้ทันที ซึ่งคาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>อาทิ พรบ.ควบคุมอาคาร (2522) พรบ.คุ้มครองแรงงาน (2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงาน พร้อมกำชับให้คนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการจัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และวัตถุไวไฟให้เป็นสัดส่วน - จัดให้มีถังดับเพลิง หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็นติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำรั้วชั่วคราวปิดกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายเขตก่อสร้าง ป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง - กำหนดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลควบคุมกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีมาตรการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลฯ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามเกินการควบคุมของโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและทางหนีไฟ ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร (2522) และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมดังนี้
<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารโครงการมีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจึงได้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารโครงการมีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจึงได้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารโครงการมีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจึงได้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารโครงการมีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจึงได้</p>

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

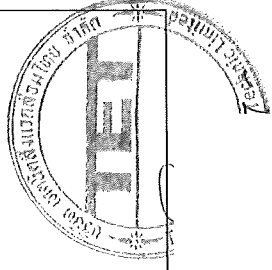
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.

กรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

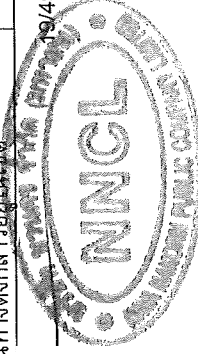


องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>ติดตั้งในโรงงานแต่ละโรงงาน มาตรฐาน การออกแบบท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง เป็นไปตามมาตรฐานของการ ประปามิภาค มาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของ วสท. 3002-45 และ NFPA 1142 (2001 Edition) ซึ่งโครงการมีมาตรฐานในการ นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำระบบป้องกันน้ำท่วมมาใช้ในการดับเพลิงและเป็นการ สำรองเพื่อการดับเพลิงฉุกเฉิน</p>	<p>ออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย และ จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้ในการป้องกันและเตือน อัคคีภัยทุกอย่างจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาการ พ.ศ.2522 จะเห็นได้ว่า โครงการมีความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือตัวเองในการ ป้องกันและระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี ในกรณีเกิดเพลิงไหม้และโครงการไม่สามารถควบคุม ได้ โครงการจะประสานงานขอความช่วยเหลือจาก หน่วยดับเพลิงที่รับผิดชอบเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลเมืองท่าโขลง มีขอบเขตในการรับผิดชอบ ไฟฟ้าใหญ่ 7 ถึง 15 ตำบลคลองสอง และ หมู่ 8 ถึง 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี มีพนักงานดับเพลิงทั้งสิ้น 31 คน แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่ออกเป็น 3 เวร เวรละ 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังมีเจ้าหน้าที่สำนักงานและอื่น ๆ จำนวน 5 คน และสมาชิก อ.ป.พ.ร. (พ.ศ.2550) ทั้งสิ้น 100 คน โดยมีรถดับเพลิงและรถอื่น ๆ ที่ใช้ในงานดับเพลิง รวมทั้งสิ้นจำนวน 15 คัน</p> <p>หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เมืองท่าโขลง สามารถประสานกับหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง เข้ามาเพิ่ม ประสิทธิภาพได้ในการเกิดเหตุอัคคีภัยที่เกินขีด ความสามารถของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัยของเทศบาลเมืองท่าโขลง โดยสามารถขอความ</p>	<p>* ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ประเภท Heat detector บริเวณ ห้องกักอาศัย และประเภท Smoke detector บริเวณทางเดินและ โถงลิฟต์ และของแต่ละชั้นของอาคารโครงการ</p> <p>* ติดตั้งระบบท่อยื่นภายในโครงการ และติดตั้งถังดับเพลิงถัง ไปยังชั้นสูงสุดของอาคาร และระบบท่อยื่นต่อเข้ากับท่อประปาและส่ง น้ำจากหลังจ่ายน้ำของอาคารและจากหัวรับน้ำนอกอาคาร</p> <p>* ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ชั้นละ 1 ตู้ รวม 8 ตู้ต่ออาคาร ดังนั้น รวมตู้ FHC ทั้งโครงการ มีจำนวน 384 ตู้</p> <p>* ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>* จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหาม (Portable Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>* ติดตั้งหัวดับเพลิงภายในโครงการ จำนวน 9 หัว</p> <p>* กำหนดให้ลดระยะเวลาในด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็น แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายใน โครงการ (รูปที่ 5)</p> <p>- จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลาม เกิดการควบคุมของโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิด เหตุการณ์ขึ้น</p> <p>- ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงในแต่ ละชั้นของอาคารโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ทราบ ถึงการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงการใช้อุปกรณ์และ ทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>- กำหนดให้พื้นที่ลานกีฬาและกิจกรรมบริเวณทางเข้าออก โครงการเป็นจุดรวมพลของโครงการ (รูปที่ 7)</p>	



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร</p> <p>จังหวัดปทุมธานีอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 46 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางผ่านทางจังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี จะเชิงเขา และนครนายก ซึ่งการเดินทางไปสู่จังหวัดปทุมธานีสามารถเดินทางได้ทั้งการคมนาคมทางบก โดยทางรถยนต์ และรถไฟ รวมถึงการคมนาคมทางน้ำ สำหรับการเดินทางสะดวกด้วยถนนพหลโยธินก่อนเข้าสู่พื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยเส้นทางมีการขุดลอกโครงการกับถนนพหลโยธินนั้น ใช้ถนนนคร 1 และถนนไทยธานีเป็นหลัก ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณการจราจรบนถนนนคร 1 และถนนไทยธานี พบว่ามีจราจร ดังนี้</p>	<p>ช่วยเหลือได้จากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง (ศูนย์บงกช) เทศบาลเมืองรังสิต (ศูนย์รังสิต) และเทศบาลเมืองคูคต (ศูนย์สายฟ้า) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งใช้ระยะเวลาเดินทางถึงโครงการโดยประมาณไม่เกิน 20 นาที ซึ่งงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นสามารถให้บริการดับเพลิงได้อย่างเป็นยอดเยี่ยม ในกรณีที่โครงการเกิดเพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และแผนอพยพตามมาตรการฉุกเฉิน กับหน่วยงานรับผิดชอบ โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบและเข้าร่วม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรคลองหลวงให้จัดเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าตรวจสอบตราในพื้นที่โครงการเป็นประจำ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	
<p>3.7 การจราจร</p> <p>จังหวัดปทุมธานีอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 46 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางผ่านทางจังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี จะเชิงเขา และนครนายก ซึ่งการเดินทางไปสู่จังหวัดปทุมธานีสามารถเดินทางได้ทั้งการคมนาคมทางบก โดยทางรถยนต์ และรถไฟ รวมถึงการคมนาคมทางน้ำ สำหรับการเดินทางสะดวกด้วยถนนพหลโยธินก่อนเข้าสู่พื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยเส้นทางมีการขุดลอกโครงการกับถนนพหลโยธินนั้น ใช้ถนนนคร 1 และถนนไทยธานีเป็นหลัก ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณการจราจรบนถนนนคร 1 และถนนไทยธานี พบว่ามีจราจร ดังนี้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>จากการประเมินสภาพคล่องตัวของจราจรบนถนนสายธารณะ ซึ่งพบว่าการจราจรบนถนนนคร 1 (ขาเข้า) มีสภาพติดขัด ความเร็วต่ำ เคลื่อนไหวตามสัญญาณจราจร อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตสภาพการจราจร ในปัจจุบัน พบว่า ยานพาหนะสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงผลกระทบช่วงขนส่งสินค้าจากบริเวณลานกองเก็บดินมายังพื้นที่โครงการ จึงได้กำหนดเส้นทางการขนส่งสินค้าที่มีผลกระทบต่อบุคคลบริเวณโดยรอบเส้นทางขนส่งดินน้อยที่สุด รวมทั้งนำสภาพการจราจรภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครมาใช้กำหนดช่วงเวลากการขนส่งดิน ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดเส้นทางการขนส่งดินโดยใช้เส้นทางถนนนคร D1 - ถนนนคร 5/6 - ถนนนคร 16 - ถนนนคร 19 และถนนไทยธานี ซึ่งเส้นทางดังกล่าวอยู่ในเขต</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกให้เร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนภายในเขตส่งเสริมฯ และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับถนนอื่นๆ - กำหนดให้ความปลอดภัยแก่คนขับรถบรรทุกที่กรมทางหลวงกำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ ภายในโครงการ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร - กำหนดให้โครงการใช้เสียงดังหรือบีบแตรรถ บริเวณชุมชนระหว่างเส้นทางเดินรถมายังพื้นที่โครงการ - กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. - กำหนดเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่บริเวณการจราจรในปัจจุบันให้น้อยที่สุด - กำหนดให้พนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 	

19/49



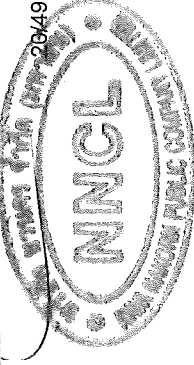
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ....

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p> <p>- ถนนนคร 1 ขาเข้า พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2,613 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,428 และ 1,048 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ</p> <p>- ถนนนคร 1 ขาออก พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,625 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 992 และ 872 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ</p> <p>- ถนนไทยธานี ขาเข้า พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,129 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 715 และ 332 PCU/ชั่วโมง</p> <p>- ถนนไทยธานี ขาออก พบว่า ปริมาณ</p>	<p>อุตสาหกรรมเป็นหลักและมีช่วงที่ผ่านชุมชนก่อนเข้าโครงการเท่านั้น และกำหนดให้ดำเนินการขนส่งดินมายังพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. เท่านั้น ซึ่งปริมาณจราจรจากขนส่งดินคาดว่าจะมีปริมาณจราจรเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 84 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจะส่งผลให้ปริมาณการจราจรระยะก่อสร้าง ทำให้ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดบนถนนนครสาย 16 และ 19 เพิ่มขึ้นเป็น 640 และ 620 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ คิดเป็นค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.43 และ 0.41 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความสัมพัทธ์ระหว่าง V/C Ratio กับสภาพคล่องตัวของจราจร พบว่า ถนนนครสาย 16 และ 19 ระยะก่อสร้างมีสภาพการจราจรไม่ติดขัด ปริมาณการจราจรต่ำ ดังนั้นจากการกำหนดเส้นทางและระยะเวลาการขนส่งดินที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คาดว่าผลกระทบต่อชุมชนจากการขนส่งดินเข้าสู่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้ รวมทั้งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาจำกัด เนื่องจากแผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการกำหนดระยะเวลา 1 เดือน</p>	<p>บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถทุกชนิด และกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกีดขวางการจราจรบนถนนภายในเขตส่งเสริมฯ - กำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกป้องกันการรบกวนของเศษดิน เศษทราย และในกรณีที่มีการหล่นให้พนักงานทำการเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อยทันที 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจะประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์โดยพิจารณาเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ. 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 716 คัน และรถจักรยานยนต์ 1,029 คัน ให้เพียงพอกับผู้พักอาศัย (รูปที่ 7) - จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 716 คัน และรถจักรยานยนต์ 1,029 คัน ให้เพียงพอกับผู้พักอาศัย (รูปที่ 7) - จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p> <p>การจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,461 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,256 และ 598 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนนครราชสีมา และถนนนครราชสีมา 19 เพิ่มเติม เมื่อวันที่ 1 เม.ย. 2552 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. 11.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น. พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุด บนถนนนครราชสีมา 16 และถนนนครราชสีมา 19 มีค่าเท่ากับ 556 และ 536 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ</p>	<p>ผลกระทบต่อการสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ข้อ 3 (2) ซึ่งโครงการต้องจัดทำให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว เท่ากับ 716 ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้สำหรับโครงการทั้งสิ้น 716 คัน ซึ่งมีจำนวนที่เกิดกรณีที่กำหนดและกาจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ภายในโครงการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- จากการประเมินสภาพคล่องตัวของจราจรบนถนนสาธารณะ ซึ่งพบว่าการจราจรบนถนนนครราชสีมา 1 (ขาเข้า) และบนถนนนครราชสีมา 1 (ขาออก) มีสภาพติดขัด ความเร็วต่ำ เคลื่อนไหวตามสัญญาณจราจร และถนนไทยธานี (ขาออก) มีสภาพไม่สม่ำเสมอ ปริมาณจราจรหนาแน่น ติดขัดพอสมควร อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตสภาพการจราจรในปัจจุบัน พบว่า ยานพาหนะสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- จัดทำทะเบียนผู้พักอาศัยที่ใช้ที่จอดรถยนต์ของโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- กำหนดให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์จอดในโครงการได้เฉพาะรถที่ขึ้นทะเบียนกับโครงการไว้เท่านั้น</p> <p>- ติดตั้งกระจกบนบริเวณทางเดินรถในพื้นที่โครงการ และติดป้ายกำหนดทิศทางเดินรถ</p> <p>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเวลาและติดตั้งเครื่องกั้นรถเข้าออกโครงการ จะช่วยให้การจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการมีความสะดวกและปลอดภัยจากการเข้า-ออกของจรถรถยนต์</p>	
<p>3.8 การใช้ที่ดิน</p> <p>- ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4.1 ให้ใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้าเป็นส่วนใหญ่</p>	<p>ระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ความสอดคล้องกับผังเมืองรวม ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมในกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง ตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง และตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ที่ปัจจุบันกฎกระทรวงนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ..

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ..

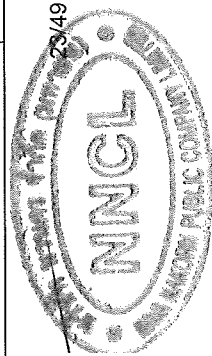
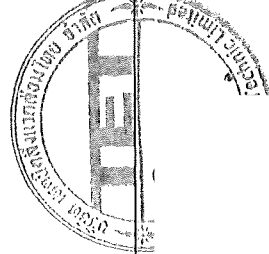
กรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่างสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>โดยให้ใช้พื้นที่เพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ "ไม่ยกยว่าร้อยละ 70 ของที่ดินประเภทในในแต่ละบริเวณ สำหรับการใช้ปัจจุบันของกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) นั้นหมดอายุการบังคับใช้แล้ว</p> <p>- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันภายในพื้นที่ซึ่งพื้นที่เกือบทั้งหมดอยู่ในเขตนคร ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย พื้นที่ว่างรอการการใช้ประโยชน์ ฯลฯ และมีพื้นที่บางส่วนอยู่นอกเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่างรอการการใช้ประโยชน์ และจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมมากที่สุดประมาณ 1.74 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 55.71 รองลงมาคือพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยประมาณ 0.84 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 26.75 และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ประมาณ 0.56 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 17.83</p>	<p>ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่อยู่ภายใต้บังคับของกฎกระทรวงผังเมืองรวมดังกล่าวแต่อย่างใด กรอบกับพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ก็ไม่มีบทบัญญัติกเว้นไว้ให้นำกฎกระทรวงผังเมืองรวมทั้งหมดมาใช้ในการบังคับใช้ต่อไปได้ ตามที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการขอแก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน โดยแก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน โดยให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) เลขที่ 19/2552 ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น โครงการจึงสามารถดำเนินการพัฒนาได้ต่อไป โดยไม่ต้องรอการใช้บังคับของผังเมืองรวมตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 แต่อย่างใด</p> <p>- สำหรับการประเมินความหนาแน่นของประชากรเมื่อนำมาคำนวณความหนาแน่นประชากร พบว่าความหนาแน่นประชากรในบริเวณที่ดินหมายเลข 4.1 ประมาณ 5.13 คน/ไร่ ซึ่งยังมีค่าความหนาแน่นของประชากรไม่เกิดเกณฑ์กำหนดความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าไว้ 12 คน/ไร่ และเมื่อคาดการณ์ความหนาแน่นภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้ว จากการประมาณผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยทั้งหมดสูงสุดประมาณ 12,528 คน เมื่อรวมกับจำนวนประชากรในปัจจุบันแล้วคาดว่าจะมีจำนวนประชากร ประมาณ 50,302 คน หรือคิดเป็นความหนาแน่นประมาณ 50.302 คน/ไร่</p>		

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโปรเวสต์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>4.1 ประมาณ 6.83 คน/ไร่ ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลให้ประชากรในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามความหนาแน่นของประชากรเพิ่มสูงขึ้นดังกล่าว ไม่ทำให้ความหนาแน่นประชากรในบริเวณที่ดินหมายเลข 4.1 เขตสีม่วง (ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ของเขตฝั่งเมืองรวมในกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าแต่อย่างใด</p> <p>- ความสามารถดำเนินการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ตามที่คณะกรรมการควบคุมการจัดสรรที่ดินได้อนุญาตให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 360 ฯลฯ จำบลดลงหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เนื้อที่รวมประมาณ 5,289-2-45 ไร่ รวม 72 โฉนด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 286 โดยขอแบ่งส่วนโครงการออกเป็น 79 ส่วน ทำการแบ่งที่ดินเพื่อจำหน่ายเป็นประเภทที่อยู่อาศัย ที่ประกอบกรพาณิชย์ และที่ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนที่ดินเพื่อจำหน่ายรวม 7,119 แปลง และได้รับอนุญาตให้แก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 18 เลขที่ 14/2550 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 นั้น ต่อมาบริษัท ยื่นขอแก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรร ครั้งที่ 19 โดยขอแก้ไขเฉพาะในส่วนที่ 39 จากเดิมมีการแบ่ง</p>		



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

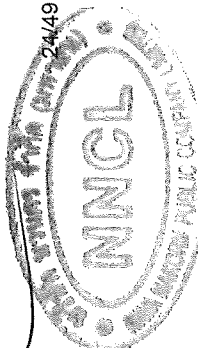
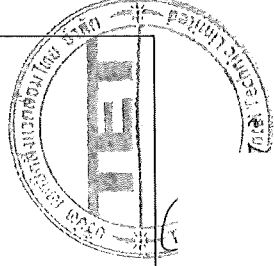
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ดินออกเป็น จำนวน 92 แปลง ดังนี้</p> <p>* แปลงจำหน่าย จำนวน 89 แปลง (จำหน่ายที่ดิน พร้อมอาคารพาณิชย์ จำนวน 40 แปลง และจำหน่าย ที่ดินเปล่า จำนวน 49 แปลง)</p> <p>* แปลงสาธารณูปโภค 3 แปลง (ถนนภายใน โครงการ จำนวน 1 แปลง และสวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง)</p> <p>ขอแก้ไขใหม่ ดังนี้</p> <p>* เปลี่ยนประเภทแปลงจำหน่ายจากประเภทที่ดินเปล่า จำนวน 49 แปลง เป็นประเภทแปลงจำหน่าย ที่ดินพร้อมอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 48 แปลง และประเภทที่ดินเปล่า จำนวน 1 แปลง คงเดิม</p> <p>* แปลงจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารพาณิชย์ จำนวน 40 แปลง คงเดิม</p> <p>* สำหรับที่ดินแปลงสาธารณูปโภคและบริการ ระยะก่อสร้างและดำเนินการ สาธารณะ คงเดิม</p> <p>โครงการส่วนที่ 39 ได้รับอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีจัดสรรที่ดินครั้งที่ 19 (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) ตั้งสำเนาหนังสือ อนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและ วิธีการจัดสรรที่ดิน (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) เลขที่ 19/2552 จากคณะกรรมการจัดสรรที่ดิน จังหวัดปทุมธานี และมีแผนผังแสดงที่ดินจัดสรร โครงการส่วนที่ 39 ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19</p> <p>ตั้งรูปที่ 8 ซึ่งเห็นการดำเนินการขออนุญาตแก้ไข</p>		



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ...

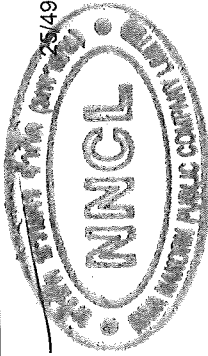
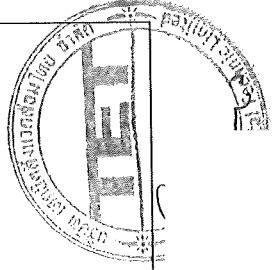
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

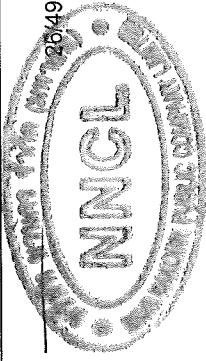
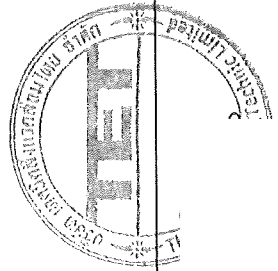
ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินครั้งที่ 19 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนตาม พรบ. จัดสรรที่ดิน พ.ศ.2543 ดังนั้น โครงการส่วนที่ 39 จึงสามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวมภายในโครงการได้ นอกจากนี้ บริษัทฯ นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้คำนึงถึงความสามารถในการให้บริการระบบสาธารณูปโภคจากการเปลี่ยนแปลงประเภทที่ดินของโครงการ ซึ่งบริษัทฯ สามารถให้บริการ/จัดหาบริการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคสาธารณะจากบริษัทฯ และหน่วยงานของรัฐที่ให้บริการสาธารณูปโภคต่อผู้พักอาศัยและกิจการในโครงการนวนคร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ		
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม เทศบาลเมืองท่าโขลง มีพื้นที่ 63 ตารางกิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตำบลคลองหนึ่ง และตำบลคลองสอง มีจำนวนประชากร ณ เดือนธันวาคม 2550 รวมทั้งสิ้น 51,710 คน เป็นชาย 23,409 คน เป็นหญิง 28,301 คน และมีจำนวนบ้านรวมทั้งสิ้น 29,986 หลังคาเรือน โดยบริเวณพื้นที่ศึกษา มี 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนไทยธานีตะวันตก และชุมชน บตจ. ปัจจุบันเทศบาลเมืองท่าโขลงประสบปัญหาในเรื่องประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก	ระยะก่อสร้าง - ผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ การก่อสร้างอาคารโครงการ มีแผนการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 31 เดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ถึงปี พ.ศ. 2553 และคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด จำนวน 300 คน/วัน จากอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำของกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จำนวน 203 บาทต่อวัน จะทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในพื้นที่ใกล้เคียงประมาณ 70,000 บาทต่อวัน ส่งผลให้คนมีงานทำ มีรายได้ และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น จากการสำรวจด้วยแบบสอบถามพบว่า มีผู้ประกอบการค้าขายและรับจ้างร้อยละ 38.3 และ 16.0 ตามลำดับ ประชากรกลุ่มนี้จะได้รับผลดีจากโครงการ หรือหากคนกลุ่มนี้จะไม่ได้	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระดับเสียงและการคมนาคม อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงค่าของอภีที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ และช่องทางในการร้องเรียนแจ้งเหตุในกรณีที่มีผลกระทบ - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้สำรวจความเค้นเห็นต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างของครัวเรือนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประมาณ 100 ตัวอย่างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวสต์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศตกต่ำ ส่งผลให้ประชาชนอพยพเข้ามาทำงานในเมืองมากขึ้น ซึ่งเขตเทศบาลฯ มีแหล่งจ้างงานที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมาก ทำให้มีประชาชนเข้ามาทำงานและเป็นประชาชนแฝงพักอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเป็นจำนวนมาก</p> <p>ปัจจุบันเทศบาลเมืองทำโขลงมีสถานศึกษาที่อยู่ในสังกัดเทศบาล จำนวน 1 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 4 แห่ง สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 12 แห่ง และระดับอุดมศึกษา จำนวน 3 แห่ง มีศาสนสถานทั้งหมด 8 แห่ง ซึ่งประกอบด้วย วัด จำนวน 5 แห่ง และมีสถิต จำนวน 2 แห่ง ประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ และรองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม</p> <p>สำหรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ เทศบาลเมืองท่าโขลง มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากตั้งอยู่ในเขตเทศบาลฯ ดังนั้นแรงงานส่วนใหญ่จะอยู่ในภาคอุตสาหกรรม โดยมีสัดส่วนการประกอบอาชีพของประชากรในเขตเทศบาลดังนี้ อุตสาหกรรม ร้อยละ 57 พาณิชยกรรม ร้อยละ 20 การบริการ ร้อยละ 15</p>	<p>เข้าทำงานกับโครงการ แต่ด้วยความต้องการแรงงานที่ค่อนข้างมากจึงทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อผู้ใช้แรงงานที่อยู่นอกพื้นที่ด้วย นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องไปยังกิจการร้านค้าโดยรอบพื้นที่โครงการ (ร้านอาหาร ร้านขายของชำ เป็นต้น) และเกิดผลดีต่อกิจการค้าขายวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทำให้มีการหมุนเวียนของเงินตราจากการจับจ่ายของคนก่อสร้างและการค้าวัสดุ ก่อสร้างต่าง ๆ ส่งผลไปยังไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นกการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้แรงงานในระดับล่างได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นและช่วยส่งเสริมแรงงานที่ว่างงานอยู่ให้มีความก้าวหน้าเป็นผลกระทบบางส่วนที่สำคัญ</p> <p>- การรวบรวมความสงบสุขของชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ปัญหาที่สร้างความเดือดร้อน/รำคาญแก่ประชาชนในชุมชน คือ ปัญหาเรื่อง การจราจรติดขัด เสียงดัง ฝุ่นละออง และแรงสั่นสะเทือน เนื่องจากปัจจุบันปัญหาที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมคมนาคมขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเป็นหลัก ซึ่งกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการที่คาดว่าจะระบความสงบสุขของชุมชนเพิ่มขึ้น ได้แก่ กิจกรรมขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการ แต่อย่างไรก็ดี โครงการได้กำหนดให้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการใช้เส้นทางภายในเขต</p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการนคร ได้นำ ถนนนคร 1</p>	<p>ประสานงานและเรื่องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการและหาทางแก้ไข บรรเทาปัญหาดังกล่าวอย่างรวดเร็ว</p>	



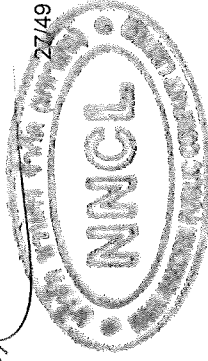
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

พฤษภาคม 2552 ลง

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เกษตรกรรม ร้อยละ 5 และอื่นๆ ร้อยละ 3 สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนในพื้นที่ศึกษา สรุปได้ดังนี้ - ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับความ ราคา/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ ดังนี้ ผู้ละออง ร้อยละ 53.8 เสียง ร้อย ละ 45.4 น้ำเสีย ร้อยละ 48.0 น้ำท่วมขัง ร้อยละ 71.3 ขยะมูลฝอย ร้อยละ 47.8 กลิ่นเหม็น ร้อยละ 45.5 และเขม่าควัน ร้อยละ 44.3 - ปัจจุบันปัญหาจราจรที่ได้รับ คือ ส่วน ใหญ่ร้อยละ 60.8 ติดขัดมากในช่วงเช้า และเย็น รองลงมาคือติดขัดบ้าง ร้อยละ 17.3 ได้รับความเดือดร้อนบ้างใน การจราจรและไม่เป็นปัญหามากนัก - ปัจจุบันปัญหาสังคมในพื้นที่ที่คิดว่าจะมี อยู่ปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 33.2) รองลงมาคือ ปัญหา อาชญากรรม (ร้อยละ 17.0) ปัญหาการ ทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 16.3) และปัญหา ยาเสพติด (ร้อยละ 16.1) - จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่าง ผู้ให้ข้อมูลทราบว่ามีโครงการร้อยละ 68.8 โดยส่วนใหญ่ทราบจากป้ายโฆษณาร้อยละ 33.7 รองลงมาคือ การประชาสัมพันธ์ ของทางบริษัท ร้อยละ 27.8 และเป็น	และถนนไทยธานี ช่วงเวลา 9.00-16.00 น. เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะรบกวนความสงบสุขของ ชุมชน ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมระยะก่อสร้างของ โครงการจะมีผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชนใน ระดับที่ยอมรับได้ - ความวิตกกังวลของชุมชนที่อยู่ในระยะประวัติ โครงการ สำหรับข้อวิตกกังวลของประชาชนบริเวณ พื้นที่ศึกษาจากกระบวนการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในระยะก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่วิตก กังวลกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ เสียงดังและ แรงสั่นสะเทือน ผู้ละออง และการจราจรติดขัด โดย มีเพียงเล็กน้อยที่วิตกกังวลในเรื่องค่าครองชีพสูงขึ้น ยาเสพติด และอาชญากรรมที่เกิดจากคนงาน อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง เคร่งครัด จะช่วยบรรเทาให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้	ระยะดำเนินการ - หากได้รับการร้องเรียนจากภายนอกว่าได้รับความเดือดร้อน ราคาจากโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยเร็วที่สุด - กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยให้ชัดเจนเพื่อความสงบ เรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกโครงการ	



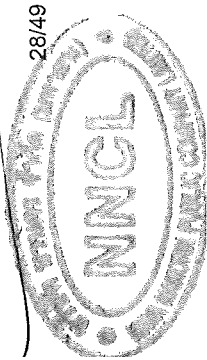
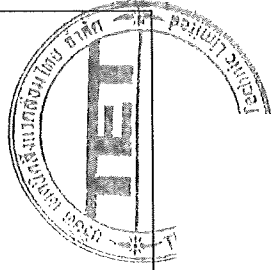
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ..

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวชน

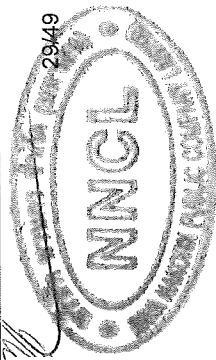
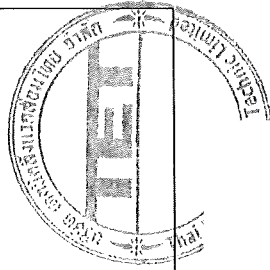
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนิคัลลิงแวลูมไทย

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ..

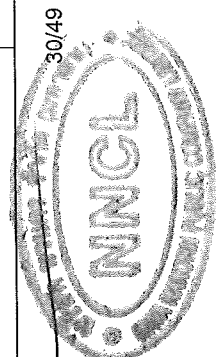
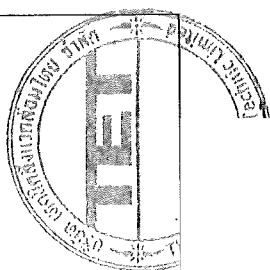
องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>ทางผ่านอยู่ใกล้ ร้อยละ 18.8 สำหรับบริการ มีอาคารพักอาศัยใกล้บ้านจะส่งผลกระทบ ต่อครัวเรือนและชุมชนส่วนใหญ่ผู้ให้ สัมภาษณ์คิดว่าจะเกิดผลกระทบร้อยละ 67.5 และคิดว่าไม่มีผลกระทบร้อยละ 32.5 ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือมีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 43.2 รองลงมาคือ มีอาชีพและรายได้ดีขึ้น และ มีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น (ร้อยละ 38.9 และ 12.3) ซึ่งผลเสียที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นคือ การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อย ละ 26.3</p> <p>รองลงมาคือ ขยะมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 17.6 และน้ำเสียเพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.4 ซึ่งข้อวิตกกังวลของประชากรกลุ่ม ตัวอย่างต่อการพัฒนาโครงการ ในระยะ ก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.3 มีข้อวิตกกังวล โดยมีข้อวิตกกังวล คือ เสียสิ่งและสิ่งสะท้อน ร้อยละ 45.5 รองลงมาคือ ฝุ่นละอองและจราจรติดขัด (ร้อยละ 29.9 และร้อยละ 13.8 ตามลำดับ) ส่วนข้อวิตกกังวลของ ประชากรกลุ่มตัวอย่างต่อการพัฒนา โครงการในระยะดำเนินการ พบว่า ร้อย ละ 26.8 มีข้อวิตกกังวล โดยมีข้อวิตก กังวลในระยะดำเนินการ คือ จราจรติดขัด ร้อยละ 44.2 รองลงมาคือ ชุมชนแออัด</p>	<p>ผู้บริหารระดับรายได้ปานกลางซึ่งเป็นฐานลูกค้า กลุ่มที่มีขนาดใหญ่ และลูกค้าส่วนใหญ่ที่ทำงานใน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่ยังคงต้องการจะ หาซื้อที่อยู่อาศัยใกล้ที่ทำงาน สะดวกสบายและ ประหยัดเวลาในการเดินทาง</p> <p>- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการ นอกจากทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของ ชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภค และ บริการต่างๆ ที่พบเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่และพื้นที่ ใกล้เคียง ยังทำให้ประชาชนบางส่วนมีอาชีพ/รายได้ เพิ่มขึ้น จากการค้าขาย/ประกอบกิจการด้านบริการ ต่างๆ บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ นอกจากนี้ การมีโครงการอยู่ในพื้นที่ยังช่วยทำให้การใช้พลังงาน โดยเฉพาะน้ำมันลดน้อยลง เนื่องจากประชาชนที่มี ที่อยู่อาศัยใกล้ที่ทำงาน ทำให้เป็นผลดีกับภาพรวมของ เศรษฐกิจประเทศไทย ซึ่งนับว่าเป็นผลกระทบเชิง บวกที่คาดว่าจะได้จากโครงการ</p> <p>- ความวิตกกังวลของชุมชน เนื่องจากโครงการเป็น ประเภทอาคารอยู่อาศัย และเมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ โครงการจะทำให้มีคนเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่เขตที่อยู่ อาศัยและพาณิชยกรรมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนครมากขึ้น ทำให้ข้อวิตกกังวลของประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษาจากกระบวนการสำรวจความ คิดเห็นในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่เป็นเรื่องความ เพียงพอระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่มี ให้บริการบริเวณดังกล่าว ทั้งด้านการจราจร ชุมชน แออัด ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ฯลฯ ซึ่งโครงการได้นำ</p>		



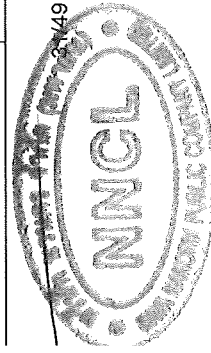
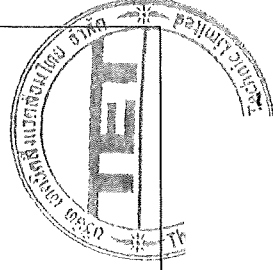
องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 25.0 และร้อยละ 14.2 ตามลำดับ) เมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ (ร้อยละ 48.8) เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ เพราะจะทำให้มีรายได้มากขึ้น มีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น มีความเจริญ ใกล้ที่พัก รongลงมาคือ ร้อยละ 43.5 ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และร้อยละ 7.8 ไม่เห็นด้วยการพัฒนาโครงการ เพราะจะทำให้ชุมชนแออัด	ประเด็นความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ มาวิเคราะห์ และจัดทำมาตรการลดผลกระทบให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพปัญหา สาเหตุ และความต้องการของชุมชน ผนวกเข้ากับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งบริษัท จะนำประเด็นสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมา กำหนดเป็นแผนการพัฒนาการให้บริการระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้ให้บริการภายในเขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
4.2 สุขภาพ/ทัศนียภาพ เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กม. จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการดำเนินพัฒนาด้านพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีแหล่งสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงการเข้าระยะที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการมาเป็นอาคารสูง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งเป็นการรับรู้โดยปกติทั่วไปของงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ความรุนแรงของผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบจะเพิ่มสูงขึ้นและขยายวงกว้างตามความสูงของอาคารอย่างใดก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบดังกล่าว จึงได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารต้องจัดทำรั้วที่สูง 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายกบดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ตามความสูงในช่วงก่อสร้างอาคาร เพื่อช่วยลดและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง	ระยะก่อสร้าง - จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2-3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดทัศนียภาพช่วงก่อสร้าง - กำหนดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ - กำกับ ดูแล การก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สุขภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการดำเนินการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีแหล่งสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมแต่อย่างใด - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในเขตพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย ที่มีอาคารลักษณะคล้ายคลึงโครงการตั้งอยู่ทั่วไป ซึ่งภายหลังก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ การรับรู้ลักษณะภายนอกของอาคารโดยทั่วไปจะเป็นกลุ่มอาคาร ขนาด 8 ชั้น ซึ่งการรับรู้ดังกล่าวมีความสอดคล้องและกลมกลืนสัมพันธ์กับอาคารโดยรอบที่มีอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครอยู่แล้ว อีกทั้ง ที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนไทยธานีซึ่งเป็นถนนสายรองของพื้นที่และโครงการตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลัก (นวนคร 1) ประมาณ 1.5 กิโลเมตร การตั้งอาคารโครงการไม่ได้ประชิดถนนไทยธานี (อาคารโครงการอยู่ห่างจากถนนไทยธานีประมาณ 100 เมตร) และบริเวณโดยรอบมีการตั้งอาคารพาณิชย์และโรงงานช่วยบ่งบ่งการมองเห็นอาคารโครงการได้จากการสัญจรบนถนนไทยธานี ทำให้ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพจากสายตาผู้พบเห็น - โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 		<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 13,192 ตารางเมตร (รูปที่ 9 ถึงรูปที่ 13) โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 9,875 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นปีบทรงสูง ต้นทองหลางต่าง ต้นโมกทรงพุ่ม ต้นยี่โถ กอหนา และต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น - จัดพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ - รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขุขทรัพยากร/ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน พ.ศ.2550 (ฉบับผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีสัดส่วนต่อพื้นที่สีเขียวประมาณ 1 คน/พื้นที่สีเขียว 1 ตารางเมตร - กำหนดสัดส่วนของ "พื้นที่สีเขียวยั่งยืน" ใน "ที่ว่าง" ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างดังกล่าว - กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนเพื่อการดูดซับความร้อนในทุกโครงการอย่างเหมาะสม <p>โดยโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 13,192 ตารางเมตร มีสัดส่วนไม่ย่นต้นบนดิน 9,875 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด สอดคล้องตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.06 ตารางเมตรต่อคน - โครงการจัดเตรียมไม้ยืนต้น หรือพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืน คิดเป็นพื้นที่ 9,875 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 50.46 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง - ไม้ยืนต้นบริเวณชั้นพื้นดินของโครงการสามารถเินการดูดซับความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศได้ร้อยละ 64.65 ของปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้น <p style="text-align: right;">ผู้พิมพ์</p>		



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะ นวโพรวุฑู (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>บริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งอยู่ในพื้นที่ของเทศบาลเมืองท่าโขลง มีสถานบริการสาธารณสุข และภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนอย่างเพียงพอ และจากรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จากสาธารณสุขเทศบาลเมืองท่าโขลง พบว่า ประชากรที่มีภาวะการเจ็บป่วยในช่วงปี พ.ศ. 2549 ถึงปี พ.ศ. 2551 (ข้อมูลถึงเดือนเมษายน) จำนวน 4,549 8,883 และ 3,193 คน ตามลำดับ ส่วนสาเหตุการเจ็บป่วยที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจคิดเป็นร้อยละ 13.92 13.75 และ 15.41 ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2549 มีลำดับการเจ็บป่วยอันดับสอง ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 6.84 ส่วนอันดับสาม ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 5.83 ในปี พ.ศ. 2550 ลำดับการเจ็บป่วยอันดับสอง และอันดับสาม ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม และจากการตรวจทางคลินิกและทาง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างโครงการย่อมมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงจากการทำงาน โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดูแลความปลอดภัยจากสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนบุคคล ดังนั้น คาดว่าลดผลกระทบในระยะก่อสร้างได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน และมีจำนวนเพียงพอคนงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาในการก่อสร้าง และความแสดงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องที่ไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6 เดือนครั้ง) รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาก็จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัท - กำหนดให้มีการควบคุม ดูแล การสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามหลักการสุขาภิบาล โดยบริษัท จะดำเนินการสุ่มตรวจสอบตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการรักษาความปลอดภัย ครอบคลุมถึงด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณบ้านพักคนงาน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการรื้อถอนภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้เรียบร้อยก่อนบริษัท จะทำการตรวจพื้นที่ก่อนรับพื้นที่เข้าดังกล่าวคืนจากบริษัทผู้รับเหมาดังนี้ <p>* กำจัดขยะที่เกิดจากการรื้อถอนให้หมด ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p>* ปรับสภาพพื้นที่ให้มีเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค โดยทำการสูบน้ำออกและบ่อซึม และกลบปิดบ่อรวมทิ้งระบบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กำหนดให้ตรวจสุขภาพของคณา</p> <p>- ก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6 เดือน/ครั้ง)</p>

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ...

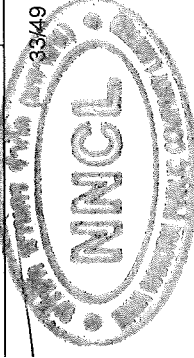
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ..

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ) ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค คิดเป็นร้อยละ 6.28 และ 7.35 ตามลำดับ เช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2551 (ข้อมูลถึง เดือนเมษายน) คิดเป็นร้อยละ 5.57 และ 5.70 ตามลำดับ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมและคาดว่าจะมีจำนวนผู้ที่อาศัยภายในโครงการจำนวนมาก ดังนั้น ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตส่งเสริมฯ ต่อผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และความหนาแน่นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ</p> <p>จากการศึกษาด้านการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการทางที่ปรึกษาพบว่า มีมลพิษที่สามารถเข้าถึงผู้อยู่อาศัยในโครงการได้ 2 ชนิดคือ มลพิษทางด้านอากาศซึ่งประกอบไปด้วยสารมลพิษที่สนใจ 4 ชนิดคือ ฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_x) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และมลพิษทางด้านเสียง ซึ่งจากผลการศึกษาที่ได้จากการทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางด้านอากาศและการตรวจวัดเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อนำไปเทียบกับค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศในบรรยากาศ และค่ามาตรฐานระดับเสียงของชุมชนพบว่า มีค่าน้อยกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด และในเรื่องของผลต่อสุขภาพสำหรับค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_x) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p>	<p>ระบายน้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอน ก่อนทำการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคทันที <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพร่วมกันกับทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร - กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) กำกับดูแลและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครอย่างเคร่งครัด * ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน * ประชาสัมพันธ์ให้ห้ามสูบบุหรี่ภายในและภายนอกอาคาร * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับมลพิษได้เป็นอย่างดี - กำหนดให้มีการป้องกันการโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์ให้ติดตั้งมุ้งลวดบริเวณประตูหน้าต่าง เพื่อไม่ให้แมลงวันเข้าที่หักอาศัย * ประชาสัมพันธ์ให้จัดให้มีตู้เก็บอาหารหรือฝาชีครอบอาหารเพื่อป้องกันแมลงวันตอมอาหาร * ประชาสัมพันธ์ให้ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม * ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม * ทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุก 2 วัน * ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันให้มีสัตว์และแมลงวันโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย * จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยที่มีไปมิดชิดไว้บริเวณห้องพัสดุ 	

3349



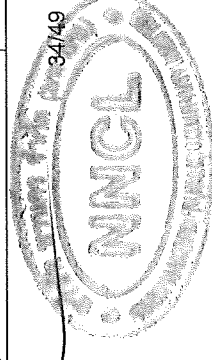
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ: _____

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ: _____

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

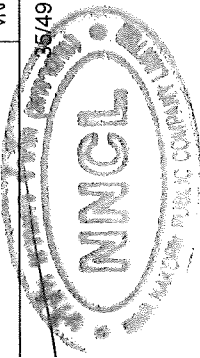
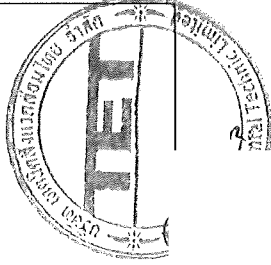
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>(NO₂) ยังมีค่าน้อยเกินกว่าที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>จากการประเมินผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบตั้งที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คาดว่า ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบที่เกิดจากคุณภาพอากาศเท่านั้น เนื่องจากมีอากาศเป็นตัวกลางในการนำพาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ สู่บริเวณโดยรอบ อันก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2) ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากความหนาแน่นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>ความหนาแน่นของจำนวนประชากรหรือความแออัดที่เกิดจากพื้นที่พักอาศัย อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพกายต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ยุง หนู แมลงสาบ เป็นต้น) และสุขภาพจิต ได้แก่ โรคเครียด</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้บริหารเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดโอกาสเกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านสุขภาพของผู้ที่เข้ามาอาศัยอยู่ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผยแต่ละชั้น พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักผู้ผลิตรายต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการทุกวัน เพื่อให้มีขยะมูลฝอยแตกต่างกัน * ติดตั้งและกรองครอบตามรูระบายน้ำ ทั้งภายในอาคารและภายนอก * ใช้สารฆ่าแมลงที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน * ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน * ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร * วางกวดักหนูในบริเวณที่มีผู้พักอาศัยภายในอาคารแจ้งว่าพบเห็น และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ * อุดรูรั่วผนังที่พังกาด้วยหินที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู <p>- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์ให้ในช่วงที่มีการระบาดของโรคไม่ควรถ่ายใบปลิว การสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมหน้ากากปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้นก่อนจับ * ห้ามผู้พักอาศัยภายในอาคารนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในอาคาร * ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ * ประชาสัมพันธ์ให้ควรงดเลี้ยงสัตว์หน้าและสุนัข โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เชื้อน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขี้ตา จมูกหรือปาก * ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม <p>ขณะที่มีอากาศเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p>	



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้ * กำหนดกฎข้อบังคับให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารต้องปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด + ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร + บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออก ต้องลงชื่อพร้อมระบุ เวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน + ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักค้างคืนภายในอาคาร + ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น * จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ภายในอาคารและชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจาก การดำเนินโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและ ดำเนินการแก้ไขทันที	
4.4 อื่น ๆ ผลกระทบด้านการบังคับคดีสัญญาและ โทรทัศน์ต่อผู้พักอาศัยโดยรวม	เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงจากพื้นดิน ประมาณ 22.90 เมตร และมีจำนวนอาคารมาก ดังนั้น เมื่อโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ อาคาร โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบิน คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ทำให้เกิดปัญหาต่อการรับฟัง/ ชุมวิทย์และโทรทัศน์ อาทิ สัญญาณวิทยุไม่ชัดหรือ การเกิดภาพซ้อนของสัญญาณโทรทัศน์ เป็นต้น ต่อบ้านพักอาศัยโดยรวมได้ โดยเฉพาะบ้านพัก อาศัยด้านทิศเหนือที่ตั้งเสารับสัญญาณวิทยุและ โทรทัศน์ได้มีความสูงของอาคารโครงการ	ระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจสภาพการรับสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง อาคารโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการช่วยเหลือ/ แก้ไขปัญหาภายหลังเมื่ออาคารโครงการเกิดขึ้น - กำหนดให้โครงการสำรวจสภาพการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการภายหลังก่อสร้างอาคารโครงการ แล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบปัญหาการรับสัญญาณคลื่นวิทยุและ โทรทัศน์บริเวณโดยรอบโครงการ ถ้าหากเกิดปัญหาการรับ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ให้โครงการให้การช่วยเหลือแก้ไขปัญห ดังกล่าวโดยทันที	



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

พฤษภาคม 2552 ล

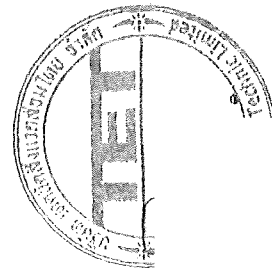
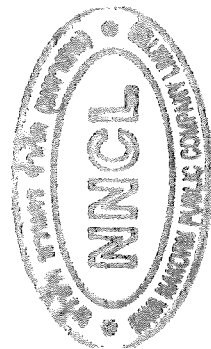
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ในการที่มีผู้พักอาศัยโดยรอบร้องเรียนว่าเกิดปัญหาการบดบัง คสึนวิทย์และโทรทัศน์จากโครงการ ให้โครงการให้การช่วยเหลือ/ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p>	-

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)



36/49

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ .

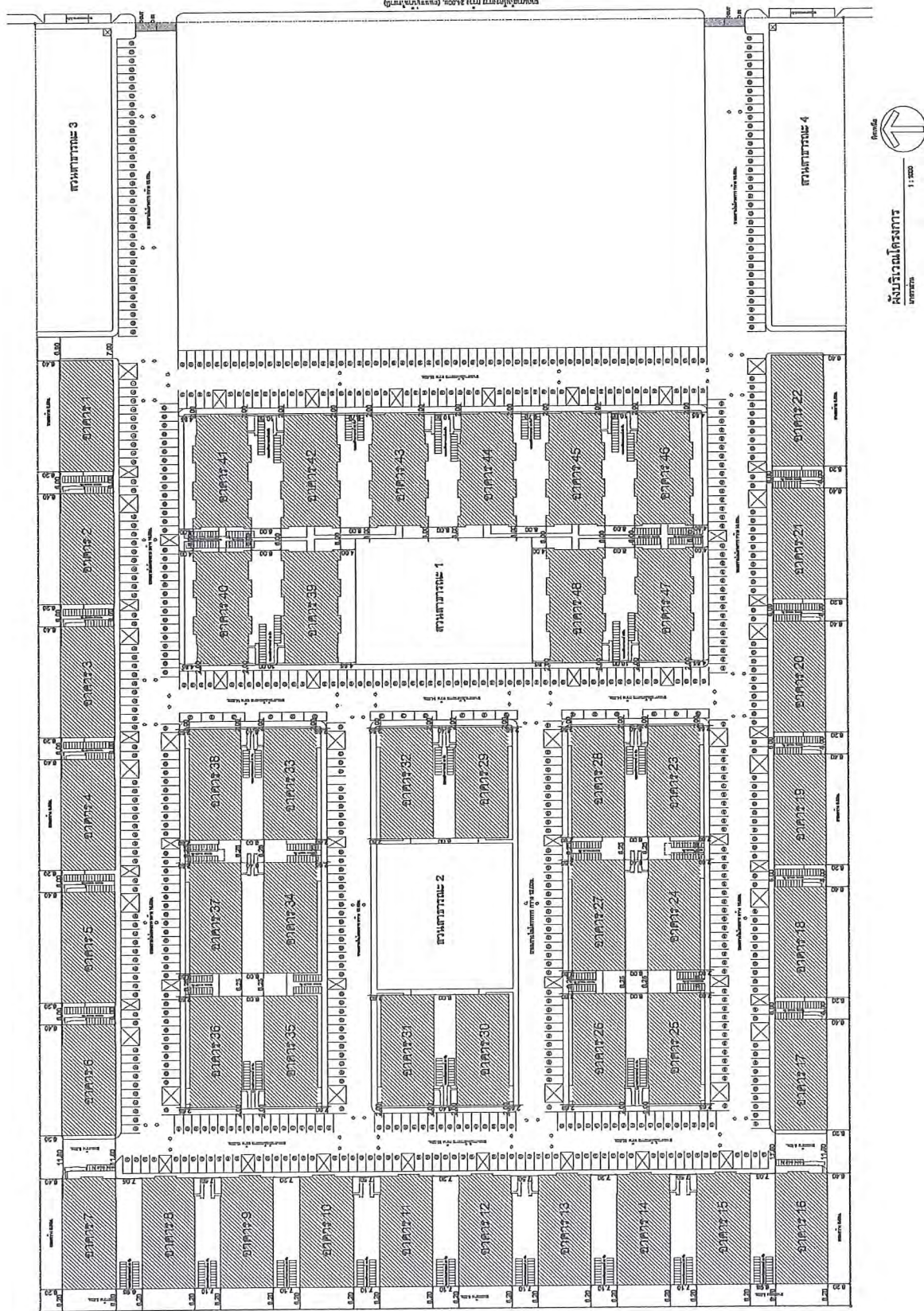
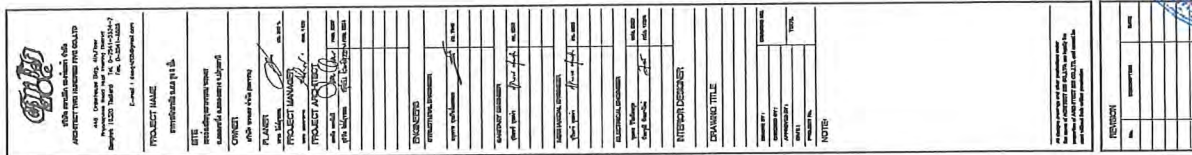
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ....

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



157423

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทคนคสงแงดลิมไทย



ส่งแสดงหัวตัวเบ็ดถึงภายในโครงการ

1. วัสดุที่ใช้ทำท่อระบายน้ำ ได้แก่ วัสดุสังเคราะห์ (พลาสติก) และวัสดุธรรมชาติ (ดินเผา) วัสดุสังเคราะห์มีหลายชนิด เช่น โพลีเอทิลีน (PE) โพลีโพรพิลีน (PP) โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) เป็นต้น วัสดุธรรมชาติมีหลายชนิด เช่น ดินเผา ดินเหนียว เป็นต้น
2. ขนาดของท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านท่อระบายน้ำ โดยทั่วไปท่อระบายน้ำมีขนาดตั้งแต่ 150 มม. ถึง 1,200 มม.
3. ท่อระบายน้ำสามารถแบ่งเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ ท่อระบายน้ำแบบฝังดิน และท่อระบายน้ำแบบวางบนดิน
4. ท่อระบายน้ำแบบฝังดินจะฝังลงในดิน และท่อระบายน้ำแบบวางบนดินจะวางบนพื้นผิวของถนนหรือทางเท้า
5. ท่อระบายน้ำสามารถใช้งานได้หลายปี โดยขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ทำท่อระบายน้ำ และวิธีการบำรุงรักษาท่อระบายน้ำ

[illegible]

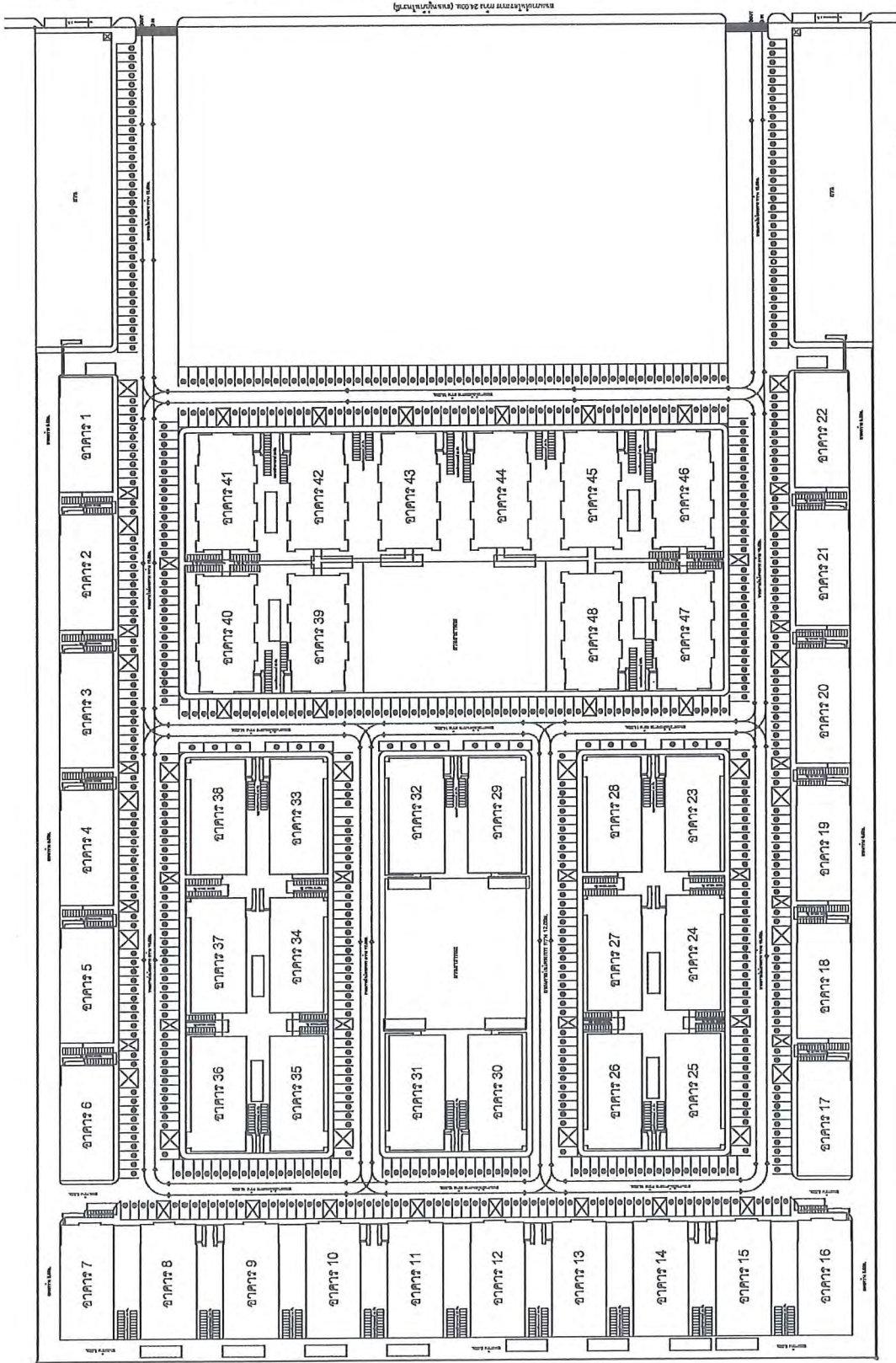
สัญญาบัตร
หมายเลข

សិល្បៈ

1



 <p>กรมการศึกษานานาชาติ ARCHITECTURAL DEPARTMENT MINISTRY OF EDUCATION AND SPORT THAILAND</p>	
<p>PROJECT NAME: ...</p>	
<p>PROJECT NO: ...</p>	
<p>DATE: ...</p>	
<p>DESIGNER: ...</p>	
<p>APPROVED BY: ...</p>	
<p>REMARKS: ...</p>	



ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
1:1000

รูปที่ 7 ผังการจราจรและที่จอดรถ

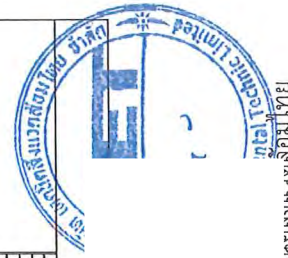


พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ บมจ.พ.บ.ค.

ผู้อำนวยการสำนักงานฯ พ.บ.ค. บมจ.พ.บ.ค. พ.บ.ค.



THE

แก้ไขครั้งที่ 19

14-49

NINCL

กรมการปกครอง บมจ. นคร

ผู้ชำนาญการพิเศษ พล.เอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา



PROJECT NAME	โครงการบ้านเดี่ยว 48 แปลง
OWNER	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด
PLANNING	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด
DESIGNER	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด
CONSTRUCTION	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด
SALES	บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด
DATE	15/05/2552
SCALE	1:1000
NOTE	

รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่

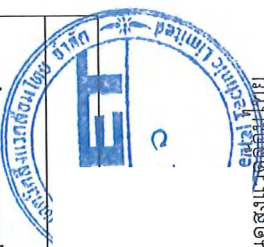


พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นคร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคโนโลยีสถาปัตยกรรมไทย



อาคาร 42

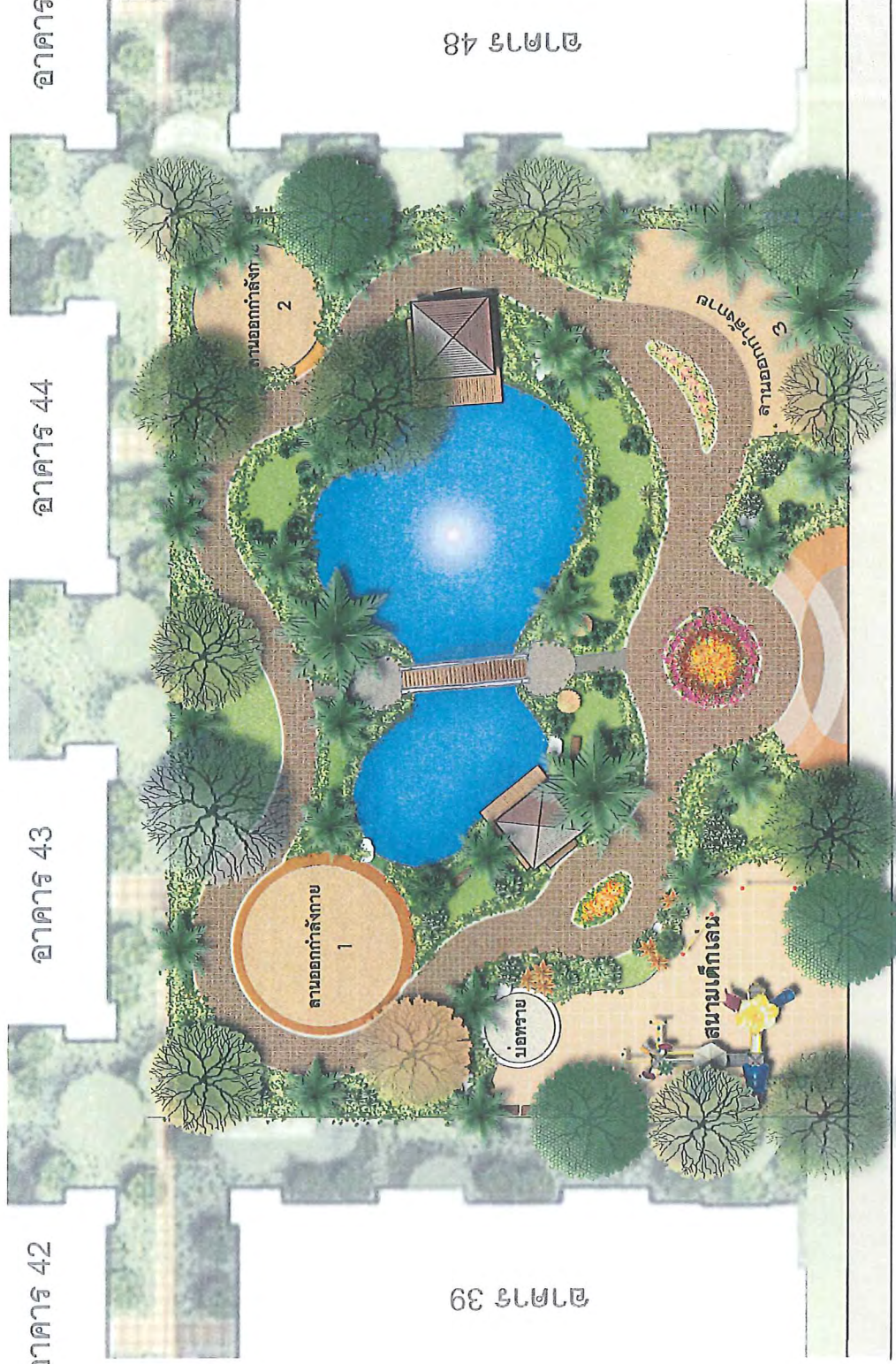
อาคาร 43

อาคาร 44

อาคาร 45

อาคาร 39

อาคาร 48



ถนนภายใน กว้าง 14.00 ม.

สวนสาธารณะ
มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 10 แสดงการใช้ประโยชน์

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

นางสาวสุภาวดี บมจ.พ.พ.พ.พ.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย





ลานกิจกรรม
มาตราส่วน 1 : 250



ทิศเหนือ

รูปที่ 12 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณสวนสาธารณะ แผนที่ 3

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ



สำนักงานโครงการด้านสิ่งแวดล้อม บจก. เทศบาลเมืองหาดใหญ่

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งโครงการ
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3

จำนวน.....1/7.....หน้า

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

บทลง ๒/๗

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

จำนวน 3/7คน

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่ปรึกษา

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

จำนวน 4/7 หน้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

• การบำบัดน้ำเสีย

• การระบายน้ำ

• การจัดการขยะมูลฝอย

• เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

จำนวน 5/7 กน.

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1 ...</p> <p>2 ...</p> <p>3 ...</p>		

จำนวน 617 หน้า

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ล้นจืดสระ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

จำนวน..... 7/7 หน้า