

เอกสารแนบ

1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/10607

ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549



ที่ ทส 1009/ 10698

ถึง บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009/10607 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ [REDACTED]
[REDACTED] เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[REDACTED]
19 ธันวาคม 2549

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[REDACTED]

ที่ ทส 1009/ 10607



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

15 ธันวาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Northpoint Condominium

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9645
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่ 12-0-54 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1236 และ 1389 จำนวนห้องพัก 374 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 20/2549 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับที่แจ้งเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/ สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Northpoint Condominium ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวรร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เงื่อนไขที่โครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอนด์ แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอนด์ แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่ 12-0-54 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1236 และ 1389 จำนวนห้องพัก 374 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด และตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Northpoint Condominium ของบริษัท ไรมอนด์ แลนด์ จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด 44.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

**สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ Northpoint Condominium

ของ

หน้า.....2.....ทั้งหมด.....44.....หน้า
บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน).....ผู้จ้างเรื่อง

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงปีดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร, อาคารจอดรถ จำนวน 1 อาคาร, อาคารหอแม่เปลงไฟฟ้า จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องและถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่เดิมซึ่งในปัจจุบันเป็นที่รกรงการไร่ป่าไผ่ โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณโครงการ จะมีความสูงจากเดิมไม่มากนัก เนื่องจากทางโครงการจะทำการปรับพื้นที่เพื่อให้เรียบเสมอกันซึ่งมีระดับความลาดเอียงจากถนนซอยนาเกลือ 16 ลงสู่ทะเล ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้เฝ้าระวัง</p> <p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยอยู่ใกล้ทะเล กิจกรรมหลักของโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อน และตากอากาศ ซึ่งผู้เฝ้าระวังที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ของรถยนต์ของผู้พักอาศัย ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อโครงการมีดำเนินการ มลพิษทางอากาศส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการส่วนใหญ่ จะเกิดจากผู้พักอาศัย ซึ่งจะมีปริมาณไม่มากนัก และจะทยอยเข้า-ออกโครงการ ประกอบกับ โครงการตั้งอยู่ใกล้ทะเล ซึ่งมีลมพัดผ่านตลอดเวลา ช่วยเจือจางมลพิษในอากาศมิให้เกิดการสะสมและโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษและพอกอากาศให้บริสุทธิ์ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะมีอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณ เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระชากของฝุ่นในบริเวณ</p> <p>2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดย อาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>1. จัดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องขนคั่งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>2. จัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในด้านการจราจร บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 4,200 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2.1 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2,000 คน) ซึ่งต้นไม้ที่จะปลูก อาทิเช่น ไทรยอดทอง, ประดู่, พิกุล, อินทนิลน้ำ และปาล์มยะวา เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากโครงการ ได้หมด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p>	-

หน้า 18
ของ 44 หน้า
ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 ระดับเสียง	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อการพักผ่อน และตากอาทายเป็นหลัก เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงเกิดจากยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดูป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	-
2.1.4 คุณภาพน้ำ	โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวม 341 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียอาคาร A ปริมาณ 144 ลบ.ม./วัน, อาคาร B ปริมาณ 189 ลบ.ม./วัน และอาคารจอดรถ 8 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 40 โดยมีค่า BOD ออกจากการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นร้อยละ 150 มก./ล. โดยมีทั้งกายหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยนาเกลือ 16 ด้านหน้าโครงการ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา (ระบบบำบัดน้ำเสียหาดพัทยา) ซึ่งตั้งอยู่ชอยวัดหนองใหญ่ต่อไป (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งโครงการจะมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ดังนั้น จึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 1 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 333 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคาร A.และอาคาร B ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 333 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 2 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารจอดรถ ซึ่งมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสีย ดูแลรักษา และควบคุมการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเกรอะของระบบบำบัดแต่ละชุดไปกำจัดอย่างสงม้เสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 4. ทำการคัดกาทิ้งขยะในบ่อตกไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	-

หน้า 19
 ...ทั้งหมด...หน้า
 ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	เนื่องจากบริเวณโคยรอบพื้นที่โครงการ จะเป็นอาคารพักอาศัย, โรงแรม, บ้านพักอาศัย, ร้านค้า, สถานบริการ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใด ๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือศรัทธาแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรที่มีนัยสำคัญ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-
2.2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโครงการ และระบบออกสู่สาธารณะภายใต้ระบบริมถนนซอยขนาดเลื้อ 16 คัดหน้าโครงการ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพืชต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	-

หน้า 20
หน้าโครงการ 44 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวม 341 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียอาคาร A ปริมาณ 144 ลบ.ม./วัน, อาคาร B ปริมาณ 189 ลบ.ม./วัน และอาคารจordan 8 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 40 โดยมีค่า BOD ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น 150 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ จะระบายออกสู่ธรรมชาติริมถนนขนอนเกลือ 16 ด้านหน้าโครงการ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพิทยา (ระบบบำบัดน้ำเสียหาดพิทยา) ซึ่งตั้งอยู่ชอยวัดหนองใหญ่ต่อไป (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งโครงการจะมีได้ระบบบำบัดน้ำเสียที่แหล่งน้ำบริเวณโดยรอบ ดังนั้น จึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด</p>		<p>(2.3) อาคารจordan ประกอบด้วยถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 5 ลบ.ม./ถึง รวม 2 ถึง ปริมาตร 10 ลบ.ม. สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการแก้ไขทันที</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 1 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 333 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคาร B ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 333 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 2 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารจordan ซึ่งมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียดูแลรักษา และควบคุมการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีการสุ่มตรวจสอบส่วนเกินจากบ่อกรองของระบบบำบัดแต่ละชุดไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานจากระบบ</p> <p>4. ทำการติดตามประเมินในบ่อตกใจเป็นประจำวันทุกสัปดาห์</p>	

หน้า ๔๔ จาก ๕๕ หน้า

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๖

ชื่อ ๒๖/๐๕/๖๖

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ จะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.25 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.32 ลบ.ม./วินาที และจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการประมาณ 140 ลบ.ม. อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	1. โครงการจะจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 315 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง 140 ลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอ และจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ใช้จริง 1 เครื่อง สำรอง 2 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.24 ลบ.ม./นาที่ ทั้งนี้ เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำทิ้งของโครงการ 341 ลบ.ม./วัน (0.0039 ลบ.ม./วินาที) จะเท่ากับ 0.2439 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	-
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีปริมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น มูลฝอยจากอาคาร A ปริมาณ 3.6 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยจากอาคาร B ปริมาณ 3.9 ลบ.ม./วัน ซึ่งอาจจะส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวนได้ หากโครงการมีการจัดการ ไม่ดีพอ	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร A และอาคาร B ขนาดกว้างประมาณ 0.7 ม. ยาวประมาณ 1 ม. พื้นที่ประมาณ 0.7 ตร.ม. (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณ โรงลิฟต์ดับเพลิงของแต่ละอาคาร โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิ. จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิ. จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) ไว้ภายในห้องออกกำลังกายและสำนักงาน	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร, ห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละอาคาร, ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยคั่งค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากถังรับมูลฝอยและคัดแยกมูลฝอยจากนั้นจะนำมูลฝอยไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>3. การเก็บมูลฝอยในถังจะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม จะมีคนปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>5. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร ปริมาตร 33 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูงของกองมูลฝอย 1.5 ม.) เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร ก่อนนำไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งมีปริมาตร 35.26 ลบ.ม (คิดที่ระดับความสูงของกองมูลฝอย 1.5 ม.)</p> <p>6. จะมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>7. ห้องพักมูลฝอยรวม จะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนเท่านั้น</p> <p>8. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 2/4</p>	

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีแม้นคอบุญการศึกษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร ห้องพัสดุปล่อยแต่ละชั้น ห้องพัสดุปล่อยรวมแต่ละอาคาร และห้องพัสดุปล่อยรวมของโครงการ</p> <p>10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตาม และมูลฝอยมีค่าที่สามารถจำหน่ายได้</p> <p>12. จัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรในช่วงเวลานี้การเก็บขนมูลฝอย</p>	

หน้า 25 จาก 44 หน้า

ลงชื่อ: [ลายเซ็น] ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบางละมุง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้ง Transformer ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อให้เพียงพอต่อการการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้นาน 8 ชม. 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ มีความต้องการใช้ไฟฟ้า 8,991 KVA ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดคอม, การติดตั้งตัวลatching (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟตามบริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา 2. โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิเช่น หลอดคอมประหยัดไฟ 3. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 4,200 ตร.ม. 4. ในการทำงานด้านภายนอกอาคาร โครงการจะเลือกใช้สีอ่อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทาสีอ่อนภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างขึ้น 5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ, ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 	-

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย โดยอาคาร A มีขนาด 54 ชั้น ความสูง 197.74 ม. มีพื้นที่อาคาร 29,344.2 ตร.ม. และอาคาร B มีขนาด 46 ชั้น ความสูง 169.74 ม. มีพื้นที่อาคาร 29,001.6 ตร.ม. ซึ่งจัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 1 โดยโครงการจะจัดเตรียมระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) และจากการคำนวณระยะเวลาที่ใช้หนีไฟ จะใช้เวลาประมาณ 15 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบด้านอัคคีภัยต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่ออื่น</p> <p>(1) พื้นที่ Low Zone ได้แก่ ชั้นที่ 1-27 ของอาคาร A และชั้นที่ 1-22 ของอาคาร B จะติดตั้งท่ออื่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ/อาคาร โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนดีเซล อัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 174 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.2 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 174 ม. จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>(2) พื้นที่ High Zone ประกอบด้วย</p> <p>- อาคาร A (ชั้นที่ 28-54) จะติดตั้งท่ออื่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นที่ 28 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนดีเซล อัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 160 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 160 ม. จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันป้องกัน และเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ</p>

หน้า 27
ลงชื่อ.....หน้า
.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- อาคาร B (ชั้นที่ 23-46) จะติดตั้งท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 23 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</p> <p>- อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณ โถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 53 จำนวน 1 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 53 ตู้</p> <p>- อาคาร B โดยจะติดตั้งไว้บริเวณ โถงทางเดิน และลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 45 จำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 90 ตู้</p> <p>- อาคารจอดรถ โดยจะติดตั้งไว้ใกล้บริเวณห้องน้ำ และลิฟต์ ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 6 จำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 12 ตู้</p> <p>3) อังคับเพลิงเคมี ชนิด ABC. ขนาด 10 ปอนด์ จะติดตั้งภายในตู้ FHC ในแต่ละอาคาร</p> <p>4) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) จะติดตั้งทั่วสำนักงานไว้ทุกชั้นของอาคาร A และอาคาร B อาทิเช่นห้องพัก, โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน เป็นต้น</p> <p>5) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) พร้อม Check Valve จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 4 x 2½ นิ้ว จำนวน 4 ชุด</p>	<p>ชั้นที่ 23-46 จะติดตั้งท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 23 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)</p> <p>- อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณ โถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 53 จำนวน 1 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 53 ตู้</p> <p>- อาคาร B โดยจะติดตั้งไว้บริเวณ โถงทางเดิน และลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 45 จำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 90 ตู้</p> <p>- อาคารจอดรถ โดยจะติดตั้งไว้ใกล้บริเวณห้องน้ำ และลิฟต์ ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 6 จำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 12 ตู้</p> <p>3) อังคับเพลิงเคมี ชนิด ABC. ขนาด 10 ปอนด์ จะติดตั้งภายในตู้ FHC ในแต่ละอาคาร</p> <p>4) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) จะติดตั้งทั่วสำนักงานไว้ทุกชั้นของอาคาร A และอาคาร B อาทิเช่นห้องพัก, โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน เป็นต้น</p> <p>5) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) พร้อม Check Valve จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 4 x 2½ นิ้ว จำนวน 4 ชุด</p>

ชั้นที่ 23-46 จะติดตั้งท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 23 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง

ชั้นที่ 23-46 จะติดตั้งท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นที่ 23 ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 2.8 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง และติดตั้งเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 142 ม. จำนวน 1 เครื่อง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่มีสาเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(สำหรับอาคาร A และอาคาร B อาคารละ 2 ชุด) และขนาด 4 x 2 x 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคารจอดรถ)</p> <p>6) บันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จำนวน 2 บันได ได้แก่ บันได 1 และบันได 2 ขึ้นจากชั้นที่ 1 - 54 (ชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ) แต่ละแห่งขนาดกว้าง 1.5 ม. - อาคาร B จำนวน 2 บันได ได้แก่ บันได 1 และบันได 2 ขึ้นจากชั้นที่ 1 - 46 (ชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ) แต่ละแห่งขนาดกว้าง 1.5 ม. <p>7) ลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคาร A และอาคาร B อาคารละ 1 ชุด ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>1) Fire Alarm Control Panel : FACP เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) Smoke Detector เป็นตัวรับกลุ่มควัน ติดตั้งบริเวณบริเวณ โถงลิฟต์, โถงทางเดิน, ห้องออกกำลังกาย และห้องพักผ่อนของชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน รวมทั้งสิ้น 412 จุด - อาคาร B จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน รวมทั้งสิ้น 313 จุด - อาคารจอดรถ จะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน จำนวน 2 จุด 	

หน้า 29

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) เครื่องตรวจอุณหภูมิความร้อน (Fixed Temperature Detector)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จะติดตั้ง จำนวนทั้งสิ้น 12 จุด - อาคาร B จะติดตั้ง จำนวนทั้งสิ้น 5 จุด - อาคารจอดรถ จะติดตั้ง จำนวนทั้งสิ้น 12 จุด <p>4) ถ้าไฟแจ้งเตือน (Fire Alarm Bell)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A จะติดตั้งจำนวนรวมทั้งสิ้น 107 จุด - อาคาร B จะติดตั้งจำนวนรวมทั้งสิ้น 90 จุด - อาคารจอดรถ จะติดตั้งจำนวนรวมทั้งสิ้น 12 จุด <p>2. จัดให้มีผู้ควบคุมเครื่องต้นภายในโครงการ บริเวณที่วางถังหินน้ำของโครงการ ระหว่างอาคาร A และอาคาร B เพื่อตรวจเช็คจำนวนคนโดยดูรวมคนมีพื้นที่ประมาณ 500 ตร.ม. (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตร.ม.) สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 2,000 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 2,000 คน</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่ไฟฟ้าทางอากาศอยู่พื้นที่ชั้น 54 ของอาคาร A และพื้นที่ 46 ของอาคาร B ขนาดกว้าง 10 ม. ยาว 10 ม. และสามารถใช้น้ำได้ 1 และบันได 2 ของแต่ละอาคารเข้าสู่พื้นที่นี้เพื่อทางอากาศได้อย่างสะดวก</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยด้วยสัญญาณได้ให้รับใช้งาน ได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

หน้า 20
ทั้งหมด 44 หน้า

ลงชื่อ.....
นาย.....

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบบอากาศ</p>	<p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการจะเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุของอาคาร ให้ความร้อนของรถยนต์ และระบบปรับอากาศ ซึ่งจะก่อให้เกิดอุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.4 องศาเซลเซียส เป็น 28.81 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.41 องศาเซลเซียสเท่านั้น และอุณหภูมิ 28.81 องศาเซลเซียสนั้น ยังถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของเมืองพัทยา</p>	<p>5. คัดค้านะนำการใช้อุปกรณ์และตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมือง มาจัดอบรม และซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับ โครงการ</p> <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใส่ระบบอากาศทำให้ใช้งาน ได้อยู่เสมอ</p> <p>2. ทำการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 4,200 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2.1 ตร.ม./ คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2,000 คน) ซึ่งค่านี้นี้จะปลูก อาทิเช่น ไม้ทรงดอกทอง, ประดู่, พิกุล, อินทนิลน้ำ และปาล์มชะวา เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูก จะสามารถดูดซับคาร์บอน ไดออกไซด์ ที่เกิดจากโครงการได้หมด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p>	<p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p>

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	<p>โครงการจะมีทางเข้า-ออก เชื่อมต่อกับถนนขนอมนาเกลือ 16 ซึ่งมีเขตทางกว้างประมาณ 10 ม. โดยจากการประเมินปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ พบว่า มีค่า V/C Ratio บนถนนขนอมนาเกลือ 16 เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.043 เป็น 0.046 ซึ่งสภาพจราจรยังคงอยู่ในสภาพดีมาก แต่เนื่องจากสภาพทางกายภาพบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะมีลักษณะเป็นทางโค้ง ซึ่งมีลักษณะเป็นทางโค้งราบมีรัศมีโค้งมาก ดังนั้น โครงการจึงจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร เพื่อให้การเดินทางเข้า-ออกโครงการ และการเดินรถภายในโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	<p>1. ประสานสถานีตำรวจท้องที่ ขอให้จัดเจ้าหน้าที่ตำรวจคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งคาดว่าจะมีปัญหาด้านการจราจร</p> <p>2. จัดให้มีป้ายบอกทางเลี้ยวทางโค้ง และป้ายบอกสถานที่ต่าง ๆ ไว้เป็นระยะ ๆ อย่างชัดเจน ตามแนวถนนของโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเดินรถภายในโครงการ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>3. จัดให้มีคันชะลอความเร็วบนถนนภายใน โครงการก่อนถึงทางเข้า-ออก ที่จะเลี้ยวออกสู่ถนนขนอมนาเกลือ 16</p> <p>4. คัดตั้งระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างไว้เป็นระยะ ๆ ตามแนวนอนของโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้เดินรถภายในโครงการ สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</p> <p>5. คัดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยของการมองเห็นของผู้ขับขี่ที่รถออกจากโครงการ และเพิ่มความปลอดภัยในการเดินทาง ทำให้ประชาชนสามารถเดินรถผ่านด้านหน้าโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และช่วยเหลือการเดินรถบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งช่วยให้การเดินรถเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยสะดวก และปลอดภัยยิ่งขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีที่จอดรถ 257 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมาย</p>	-

หน้า 32 ทั้งหมด 44 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	<p>สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการนั้น ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารพักอาศัย, โรงแรม, บ้านพักอาศัย, ร้านค้า, สถานบริการ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารชุดพักอาศัย เช่นเดียวกับบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ สำหรับความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ออกตามความพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีเหลือง หมายเลข 1.3 ซึ่งเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถานบริการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้得不เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในและบริเวณ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร โดยแต่ละอาคารมีพื้นที่ไม่เกิน 30,000 ตร.ม. จึงถือเป็นกิจกรรมหลักที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ สำนักโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดชลบุรี ได้ออกหนังสือรับรองให้กับโครงการแล้ว ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 โครงการจะตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 และพื้นที่ที่วัดจากกระด้นน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ</p>		

ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน 44 หน้า

ตั้งชื่อ

หน้า 44

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>100 ม. ที่ระบุในข้อบังคับข้อ 4 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะเป็นพื้นที่บริเวณชายหาดและต่อเนื่องเข้าไปในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 63.40 ม. และทิศใต้ 55.50 ม. ซึ่งพื้นที่ดังกล่าว โครงการจะใช้เป็นพื้นที่เพื่อการจัดภูมิทัศน์, พื้นที่ลานเอนกประสงค์สำหรับการพักผ่อนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพื้นที่ถนนบางส่วนโครงการ โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ ซึ่งการดำเนินการจะไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งเป็นแหล่งรองรับนักท่องเที่ยวที่สำคัญการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ส่วนใหญ่จึงเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์, การท่องเที่ยว และพักผ่อนตากอากาศ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จึงมีความเหมาะสมก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะลักษณะของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย</p>		

หน้า 44 หน้า

หน้า 44 หน้า

ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สาธารณสุข	<p>สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาพักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณที่เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวและการบริการ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีสถานบริการทางการแพทย์ และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว</p>	-	-
2.4.3 ทัศนียภาพ	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ขนาดความสูง 54 ชั้น ความสูง 197.74 ม. (คิดความสูงที่ระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) และอาคาร B ขนาดความสูง 46 ชั้น ความสูง 169.74 ม. (คิดความสูงที่ระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) โดยมีแนวเขตที่ดินด้านติดชายหาด กว้างประมาณ 82 ม. โดยแนวอาคารที่อยู่ใกล้ชายหาดมากที่สุด ได้แก่ อาคาร A โดยมีแนวอาคารห่างจากแนวชายหาดชายหาดประมาณ 41 ม. และมีพื้นที่ที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 ม. จะเป็นพื้นที่บริเวณชายหาดและต่อเนื่องเข้าไปในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 63.40 ม. และทิศใต้ 55.50 ม. โดยพื้นที่บริเวณดังกล่าว โครงการจะใช้เป็นพื้นที่เพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ ซึ่งการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศตะวันตกจะยังคงรักษาสภาพ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 4,200 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2.1 ตร.ม./ คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2,000 คน) ซึ่งดินไม้ที่จะปลูก อาทิเช่น ไทรยอดทอง, ประดู่, พิกุล, อินทนิลน้ำ และปาล์มยะวา เป็นต้น ซึ่งดินไม้ที่โครงการเลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากโครงการได้หมด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	-

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Northpoint Condominium

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ ผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนสถานรับเลี้ยงเด็กอนุบาล โซน 3 ซิตีแคว้นเซ็นเตอร์ (Montessori Children's Center)	- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบหรืออยู่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1. การสอบถาม 2. การจัดส่งส่วนร่วมเรื่องร้องเรียน ความคิดเห็น 3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ, เสียง และความสั่นสะเทือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรบอนด์ จำกัด (มหาชน) - ผู้รับเหมา
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. มูลฝอย	- ภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือนครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- มีแบบตอร์รี่สำรองตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือนครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพดี เห็นชัดเจนไม่บดบัง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4.1 เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือนครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด

หน้า 37 จาก 44 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบระบายอากาศ	4.2 หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4.3 จังเก้นน้ำใช้, ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ระบุว่ามีน้ำในถัง	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4.4 สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ผู้ถือสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4.5 Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	5. บันไดหนีไฟ และเส้นทางใน การหนีไฟ	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ ของผู้พักอาศัย	- ห้องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู - ผู้พักอาศัย	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ประเมินเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ จะ จัดเก็บความเห็นจากผู้พักอาศัย	- ตรวจสอบประเมินผลการ จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน ความถี่เห็น	- ตลอดระยะเวลาเป็นต้นในการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

หน้า 38
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



อ.ช.13

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาบางละมุง

วันที่...30...เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.2552.....

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล
อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่.....22/2552.....
เมื่อวันที่...30...เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.2552.... โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด.....นอร์ทพ้อยท์.....
๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด ให้คงไว้เพื่อ
ประโยชน์สุขในการพักอาศัยร่วมกัน และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์
ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติเจ้าของร่วม ภายใต้ข้อบังคับแห่งพระราชบัญญัติของอาคารชุด พ.ศ.2522
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....ถนน.....

พร้อม/ขอ.....

โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาบางละมุง

รายการจดทะเบียน

ทะเบียนเลขที่	22/2552
ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	นันทาพัฒนา
ผู้ตั้งสำนักงาน	
วัตถุประสงค์	เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินกลาง ของอาคารชุด ให้คงไว้เพื่อประโยชน์ในการใช้สอยร่วมกัน และให้มีลักษณะที่เรียบร้อย เพื่อประโยชน์ของเจ้าของอาคารชุด และเพื่อประโยชน์ของเจ้าของอาคารชุด ไม่ให้ผู้อื่นได้ประโยชน์จากทรัพย์สินดังกล่าว
ชื่อ ที่อยู่ ของผู้จัดการ	บริษัท โรงแรม นันทาพัฒนา (มหาชน) (โดยนางเนรมิตา ชัยเดช) เป็นผู้จัดการแทนในฐานะผู้จัดการ ๖๒ อาคารพาณิชย์เจ็ดชั้น ชั้น ๖-๗ ปี ๒๐๑-๓ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	30 ธันวาคม ๒๕๕๒

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

นางสาวพรพรรณ นานาอักษร

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี สำนักงานฉะเชิงเทรา

~ 2 ก.ก. 2555

รายการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ

๖. เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงานของบุคลากร ได้บรรลุตามแผนงานที่กำหนดไว้
เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๖



นางสาวสมใจ

สำเนาให้



นักวิชาการระดับชำนาญการ

- 2 ก.ค. 2555

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 มาตรการด้านการควบคุมความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 การดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 อาคารจอดรถของโครงการ



รูปที่ 4 การจัดระบบจราจรและป้ายสัญญาณจราจร





รูปที่ 5 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ





รูปที่ 7 พื้นที่ติดตั้งจุดชาร์จรถไฟฟ้า



รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น



รูปที่ 9 การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 10 ระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 11 การดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา



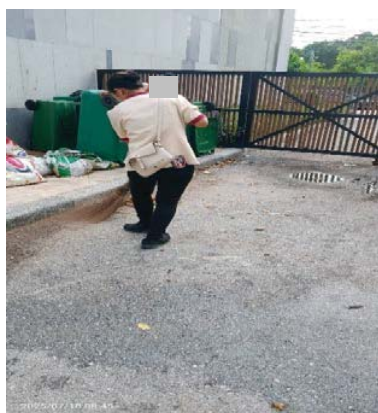
รูปที่ 12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ



รูปที่ 13 ห้องพักมูลฝอยภายในอาคาร



รูปที่ 14 การทำความสะอาด และการจัดเก็บมูลฝอย



รูปที่ 15 ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ



รูปที่ 16 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



รูปที่ 17 ผนังภายนอก-ภายในอาคารที่เป็นสีอ่อนและการระบายอากาศภายในโครงการ





รูปที่ 18 ประชาสัมพันธ์การทำความสะอาดและปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 19 อุปกรณ์ในระบบเตือนและป้องกันอัคคีภัย



ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์



ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ



Strobe light



กริ่งแจ้งเหตุ



ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



เครื่องตรวจจับควัน



เครื่องแจ้งเหตุแบบใช้มือ



ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ



หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



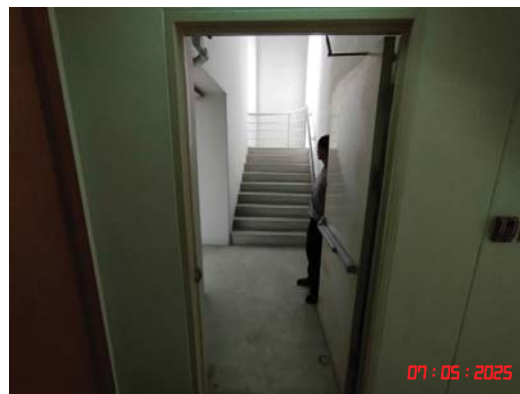
หัวจ่ายน้ำบริเวณคาดฟ้า



Fire Alarm Control Panel



ตู้ Graphic Annunciator



บันไดหนีไฟ



จุดรวมพล

รูปที่ 20 ป้ายคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ และการตรวจเช็คอุปกรณ์อัคคีภัย



รูปที่ 21 การอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้

