



ที่ ทส 1009.5/

6712

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 กรกฎาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2348 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ของ นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

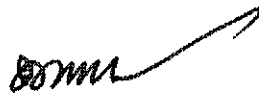
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ของนางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์ ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท-พัทธยา 81 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-0-88.75 ไร่ ประกอบด้วยอาคารพักอาศัยจำนวน 5 อาคาร (อาคารส่วนเดิม 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น 2 อาคาร อาคารพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น 1 อาคาร อาคารส่วนขยายประกอบด้วยอาคารพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร) และอาคารพักขยะจำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 139 ห้อง (ส่วนเดิม 55 ห้อง และส่วนขยาย 84 ห้อง) โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมานางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์ ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 38/2555 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ของนางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์ โดยให้นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์ เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาต ดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรี ขอให้จังหวัดชลบุรี พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล อริยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ วิไลวรรณพาร์กमेंต์ (ส่วนขยาย)

ซอยสุขุมวิท-พญา 81 ถนนสุขุมวิท

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ของ

นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

180 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ของ นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท-พญา 81 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีจำนวนห้องพักรวม 139 ห้อง (ส่วนเดิม 55 ห้อง และส่วนขยาย 84 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ของ นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

จำนวน 1/58 หน้า

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ 28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ สรวิศ หองสกุล

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ



นางสาวสรวิศ หองสกุล
กานาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างโครงการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับพื้นที่เพียงเล็กน้อย ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มี นัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	—	—
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ การสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณ พื้นที่โครงการพบว่า TSP, PM-10, CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่า 0.121-0.169, 0.044, 0.00069-0.00149, 0.02-0.04 และ 0.0044-0.0103 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้คุณภาพอากาศใน บรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อยโดยมีค่า TSP, PM- 10, CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่า 0.124-0.172, 0.046, 0.00589-0.00669, 0.049-0.069 และ 0.0044-0.0103 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ แต่อย่างไรก็ตามดัชนีคุณภาพ อากาศทั้งหมดยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- รถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการจะมีการคลุมกระบะด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการหกหล่น และฟุ้งกระจายของเศษวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยรถยนต์ทุกคันที่ออกจากพื้นที่ โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนบนถนน สาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางการจราจร และเป็นอันตรายต่อ ผู้ร่วมใช้ถนน - ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนน โดยไม่ชักช้า - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ใน การก่อสร้างให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และควบคุมวันค่าไม่ให้เกินมาตรฐานของ กฎหมาย	1) ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ● จุดเก็บตัวอย่าง - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับ โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์ - โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์ ● ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , CO และ HC

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ  X

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ 

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณพาร์กเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบอาชีพที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการและในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดินและขุดดินเพื่อการก่อสร้าง การก่อสร้างตัวอาคาร และการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้น อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และนำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูงประมาณ 2 ม. ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปนอกพื้นที่โครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการเข้า-ออกของรถยนต์ - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่ขยันทากันรอบอาคารให้มีความสูงเท่ากับอาคารขณะก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - ติดตั้งปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งแนววัสดุก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และพรมน้ำแนววัสดุก่อสร้างให้ขึ้นก่อนทั้งลงปล่องเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรอบบริเวณผู้อยู่ข้างเคียง - จัดให้มีการคลุมกองวัสดุก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทรายที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปรกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้อัชื้นเป็นประจำ โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือ พรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการที่ทำการก่อสร้างทุกวัน และจะมีการพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	• ความถี่ - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • การจัดส่งรายงานฯ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และเมืองพัทยา 2 ครั้ง/ปี 3) ตรวจสอบเครื่องชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ ที่ระบายออกจากท่อไอเสียตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดินและขุดดินเพื่อการก่อสร้าง การก่อสร้างตัวอาคาร และการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้น อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการเข้า-ออกของรถยนต์ - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่ขมก้นรอบอาคาร ให้มีความสูงเท่ากับอาคารขณะก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - ติดตั้งปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง - จัดให้มีการคลุมกองวัสดุก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทรายที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปรกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้อุณหภูมิพื้นดินต่ำลง โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือ พรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการที่ทำการก่อสร้างทุกวัน และจะมีการพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายของยานพาหนะ และเครื่องจักรของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ ที่ระบายนอกจากท่อไอเสียตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
(2) เสียง	- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านเสียงต่อชุมชนข้างเคียง	- จัดทำรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. รอบพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และขนดิน - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	1) ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจสอบระดับเสียง • จุดตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับโรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ห้ามรบกวนเครื่องจักรและคนแคร์โดยไม่จำเป็น - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างชนิดสำเร็จรูปที่ผลิตมาจากโรงงานเพื่อลดการตัดแต่งบริเวณหน้างาน ซึ่งจะสามารถลดปัญหาเรื่องเสียงดังได้บางส่วน - จัดพื้นที่เฉพาะ โดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัดเย็บ และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวให้จัดให้มีการสวมใส่เครื่องมือลดเสียง - กิจกรรมการก่อสร้างทั่วไปให้ดำเนินการระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการทำงานล่วงเวลา - ไม่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาที่พักผ่อนของประชาชน - ในเขตชุมชนห้ามรบกวนทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเครื่องจักรและคนแคร์โดยไม่จำเป็น	- โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์ ● คำนวณตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq,24 \text{ hr.}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ● ความถี่ - ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานรากหลังจากนั้นสัปดาห์และ 1 ครั้ง ● การจัดส่งรายงานฯ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และเมืองพัทยา 2 ครั้ง/ปี
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเม้นต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ การก่อสร้างฐานรากอาคาร การผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ใช้เสาเข็มแบบเจาะที่เป็นการก่อสร้างฐานรากที่มีความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด - กำหนดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการในเขตชุมชนด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และนำหนักบรรทุกไม่เกินที่กำหนดซึ่งนอกจากจะเป็นการลดการสั่นสะเทือนแล้ว ยังเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเส้นทางดังกล่าวด้วย - เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างและ/หรือบริษัทประกันภัยของผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบเรื่องการซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหาย ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง	1) ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน • จุดตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับโรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์ - โรงเรียนบูรพาพัฒนาศาสตร์ • คำนวณตรวจวัด - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) • ความถี่ - ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานรากจากนั้นนับสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
1.3 ทรัพยากรดิน	- โครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ถึงเก็บน้ำใช้และระบบบำบัดน้ำเสีย ดินที่ขุดขึ้นจะนำมาปริมาณเล็กน้อยจึงไม่มีการขนย้ายออกภายนอกโครงการ	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินดังนี้ 1) การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้าง ให้ดำเนินการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		2) ห้ามดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อนดินชุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน 3) ห้ามกองวัสดุ วัสดุขุดดินหรือกระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา 4) ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด ให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน 5) การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรั่วซึมของน้ำฝนที่ซึมไว้ 6) ในช่วงที่มีฝนตก ต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำไหลออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำผิวดิน	- การจัดการน้ำเสียจากห้องส้วมปริมาณ 3 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิงที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 6 ห้อง (แยกชาย-หญิง) น้ำเสียจากห้องส้วมรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะจำนวน 4 บ่อ และนำน้ำจากบ่อเกรอะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พญา 81 - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดรวบรวมเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พญา 81	---
1.5 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใต้ดินในช่วงก่อสร้างโครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญาไทไม่ได้ใช้น้ำใต้ดิน และน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พญา) ดังนั้นการดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	---	---
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่พิกาศัยและพามิขกรรม และจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ที่ตั้งโครงการ แนวอาคาร และระยะถอยร่นของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายต่อไปนี้	- ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดของกฎหมาย	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเม้นต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 (2) ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือ เปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 (3) กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2546 (4) ร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ปรับปรุงครั้งที่ 3) (5) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรสืบเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างสูงสุด 9 PCU/ชม. จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งสภาพความคล่องตัวของจราจรยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี-ดีมาก แต่อย่างไรก็ตามปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันรอลเลี้ยวระหว่างการขนส่ง - จัดให้มีการคลุมกระบะรถบรรทุก ป้องกันการปลิว หกหล่น และฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

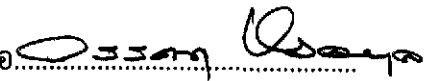
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ถ้าทราบ หรือเห็นวัสดุก่อสร้างหกหล่นบนถนนสาธารณะให้จัดคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า - กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง ไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ในวันที่จะมีรถมาส่งของจำนวนมาก เช่นวันที่เพปูน ให้มีการวางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า ป้องกันการจราจรติดขัดของบนพื้นที่สาธารณะ - ไม่จอดรถบนพื้นที่สาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ของอาคารข้างเคียง - ไม่กองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร - จัดให้มีรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างระหว่างบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะจากการขนส่งของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุก หรือการกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่สาธารณะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.3 การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำใช้ช่วงก่อสร้างมีค่าเพียง 6.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำใช้ของคนงานประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 2 ลบ.ม./วัน โดยทางผู้รับเหมาจะได้ขอติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาชั่วคราวจากกก.สาขาสุขุมวิท ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดขนาด 20 ลิตร	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้าง และมีบ่อเก็บน้ำใช้สำรองสำหรับคนงานและการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และไม่เปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ที่ละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง - ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อ หรือก๊อกน้ำ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ความเพียงพอของบ่อเก็บน้ำใช้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ จุฬารัตน

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ 

(นางสาววิไลวรรณ จุฬารัตน)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ 



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิโถรรณพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและ/สิ่ง ปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 3 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะ เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง จำนวน 6 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างสูงสุด 100 คน ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีคนรับผิดชอบการดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - น้ำเสียจากห้องส้วมจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ 4 บ่อ เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบาย เข้าสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พญา 81 - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด รวบรวมเข้าสู่บ่อพักให้เกิดการตกตะกอนก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พญา 81	- ตรวจสอบความเพียงพอและความสะอาด ของห้องส้วมสำหรับคนงาน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- การจัดการการระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิด ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีคูน้ำและบ่อพักตะกอนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลจากด้านนอกไหลเข้า พื้นที่ก่อสร้างและไม่ให้น้ำไหลจากพื้นที่ก่อสร้างชะล้างเศษตะกอนดินไหลเข้าสู่ พื้นที่ข้างเคียง และให้เกิดการตกตะกอน ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ - จัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลรักษา และขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำและบ่อพักอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะจากคนงานก่อสร้างปริมาณประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน ถ้าการจัดการขยะไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก และถังขยะ แห้ง) วางไว้ตามจุดต่างๆ ที่เหมาะสมในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะและอำนวยความสะดวกแก่ เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาที่เข้ามาเก็บขยะไปทำการกำจัด - จัดให้มีการแยกขยะก่อสร้างออกเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และขยะที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ซึ่งคนงานจะเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามความ เหมาะสมเมื่อมีปริมาณมากพอ	- ตรวจสอบปริมาณขยะ และความเพียงพอ ของถังขยะทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิโถรรณ วุฒิวิย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิโถรรณ วุฒิวิย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ขยะอันตรายจัดให้มีการคัดแยกเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอจะติดต่อ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งที่หลังรณขยะของเมืองพัทยาจัดเก็บขยะไปกำจัด - ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ และห้ามคนงานทิ้งขยะนอกพื้นที่ก่อสร้าง	
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ พลังงาน	- ปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนข้างเคียง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร - กระแสไฟฟ้าลัดวงจรต่อการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าไม่ดี	- รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - กำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเดินสายไฟ และ/หรือเชื่อมต่อสายไฟ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำและคอยดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา - หัวหน้าคนงานควบคุมดูแลการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย - จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บสายไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน และการลงทุน มีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ตกแต่งซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ โดยรวมของประเทศ - จากการดำเนินงานมีส่วนร่วมของประชาชน บางส่วนมีข้อห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้าง การจราจร และความปลอดภัยของทรัพย์สิน	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด - จัดให้มี ปรก. ประจำที่ประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลภายนอกที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณ หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเม้นต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ - เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง และ/หรือบริษัทประกันภัยของผู้รับเหมาจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบเรื่องการซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหาย ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้ - จัดตั้งผู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้าน ในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหโดยเร็วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงานถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกต้องเหมาะสม โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้าง ในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่ที่พักคนงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ...
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ...
(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พัก คนงาน เช่น เขตปลอดคนสพติด การทิ้งขยะมูลฝอยการจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความ ประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่เป็นการพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังจากก่อสร้างโครงการแล้ว เสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลใน พื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและ สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และทำการปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยดังเดิม	
4.2 การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งมีสถาน บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ - ผู้คนละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดโรค ระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้	--- - ควบคุมกระบวนการทุกป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุบนเส้นทาง สัญจร - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยรถชนด์ทุกคันที่ออกจาก พื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินโคลนล้อรถไปร่วงหล่น บนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็น อันตรายต่อผู้ร่วมใช้นบน - ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนน ในพื้นที่ที่ทำได้	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณฯ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนมেন্ট จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องขนถ่ายของรบบรทุกและเครื่องจักรอื่นที่ใช้ในการก่อสร้างให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีวันค่าไม่เกินมาตรฐานของกฎหมาย - จัดให้มีรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกจะปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ - ติดตั้งปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะที่ทำการก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรบบกวณผู้อยู่ข้างเคียง - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ดินชื้นเป็นประจำ โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือพรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการที่ทำการก่อสร้างรวมทั้งบนอาคารที่ก่อสร้างทุกวัน และจะมีการพรมน้ำก่อนทำการกวาดทุกครั้ง - ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้าง หิน ดิน และทรายเก็บกองบนพื้นที่โครงการให้มีผิวดิน - กำหนดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการในเขตชุมชนด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด และในการขนย้ายดินช่วงก่อสร้างฐานรากให้คืนเนินการในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- เสี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลเสียต่อระบบการได้ยิน	- จัดทำรั้ว Metal Sheet ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. รอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งนอกจากจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นแล้วยังช่วยลดระดับความเข้มของเสียง - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารพักอาศัยข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ - เลือกใช้วัสดุหรือชิ้นส่วนสำเร็จรูป เพื่อลดการตัดแต่งบริเวณหน้างาน - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน - จัดพื้นที่เฉพาะโดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัดเฉิย และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีการสวมใส่เครื่องมือลดเสียง - กิจกรรมการก่อสร้างทั่วไปให้ดำเนินการระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. - ไม่ดำเนินการกิจกรรมซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน - ในเขตชุมชนห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - บำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดเสียงดัง	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและเกิดโรคระบบทางเดินอาหาร	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิงที่มีจำนวนเหมาะสมกับจำนวนคนงานก่อสร้าง (20 คน/ 1 ห้อง) ในพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำเสียจากห้องส้วมจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะจำนวน 4 บ่อ เพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำขอยสุขุมวิท-พญา 81 - ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการรื้อถอนระบบสุขาภิบาล และเก็บกวาดความสะอาดให้เรียบร้อย - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบการดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ อยู่เสมอ	---
	- การจัดการระบบระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	- จัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำลงสู่บ่อพักตะกอน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	---
	- การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง) วางไว้บริเวณต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง และในกรณีที่พบว่าถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเติม - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ และมีการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด รวมทั้งอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะมูลฝอยที่เข้ามาเก็บไปทำการกำจัด - คอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่สาธารณะและในให้ขยะอันตราย	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณฯ หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการแยกขยะก่อสร้างออกเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซึ่งคนงานจะเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามความเหมาะสมเมื่อมีปริมาณมากพอ - มีพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่เป็นสัดส่วน ไม่กองบนพื้นที่สาธารณะและคอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะในสาธารณะ - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกวันหลังหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขยะไปทำการกำจัด	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ร่วมใช้เส้นทาง	- จัดให้มีการคลุมกระบะรถบรรทุก ป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางจราจร - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ถ้ามีดิน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะ จัดให้มีคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า - กำหนดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่ในเขตชุมชนด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และนำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายที่กำหนด เพื่อลดความสั่นสะเทือน	—
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่มีสิ่งป้องกันอันตรายหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและการเสียชีวิต และการจัดระบบสุขาภิบาลภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น รองเท้ายาง รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ให้กับคนงาน - กำชับและดูแลให้คนงานแต่งตัวให้รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ติดตั้งแผงรับวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงหรือตาข่ายที่มีความถี่ของตาข่ายถี่สำหรับป้องกันเศษวัสดุที่อาจจะตกหล่นจากที่สูง ทำให้เกิดอันตรายแก่คนงานและผู้ใช้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง	—

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรรณพ หงอสกุล
(นางสาวอรรณพ หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุ - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล และการกระทำใดๆ ที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาจนตัดสินใจดำเนินการลงไป - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องทำความตกลงกับ โรงพยาบาลดังกล่าวให้รับผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน รวมทั้งมีรถประจำหน้างานอย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่า หรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พึงอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว หลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมดโดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่และปรับระดับพื้นที่ บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุบัติเหตุจากการทำงานก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้ไฟฟ้าและสารไวไฟ ที่ประมาณเส้นเลื่ออาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีมาตรการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างโครงการ - ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงอาคารที่ก่อสร้าง สำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - ต้องมีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หมวกเหล็ก เข็มขัดนิรภัย รองเท้ายาง ถุงมือ เป็นต้น ให้กับคนงาน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ติดป้ายและนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไป - จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งแผงรับวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงหรือตาข่ายที่มีความถี่ของตาข่ายดี สำหรับป้องกันเศษวัสดุที่อาจจะตกลงจากที่สูง ทำให้เกิดอันตรายแก่คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบให้ผู้รับเหมามีการจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณฯ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของการเก็บกวาดวัสดุไวไฟจากพื้นที่ เนอร์ ดังแก่ส รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมกัน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ - กรณีมีการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างใดๆ จากรถบรรทุกบนถนนสาธารณะให้จัดคนงานไปทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อยในทันทีที่ทำได้ - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และปริมาณ/จำนวนเหมาะสมแก่คนงาน - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งไม่กองไว้บนพื้นที่สาธารณะ - กำหนดให้คนงานอยู่ภายในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยไม่ไปรบกวนพื้นที่บุคคลอื่น (สำหรับบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง)	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรอนงค์ หงสกุล
(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานสนาม เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนาม และบริษัท รับเหมาก่อสร้างต้องทำความตกลงกับโรงพยาบาลดังกล่าวให้รับผู้บาดเจ็บ ฉุกเฉิน และมีรถประจำหน้างานอย่างน้อย 1 คัน เพื่อสามารถนำผู้บาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด	
4.4 ทัศนียภาพ	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็น ผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- มีการกันรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ - ปลูกไม้กระถางหรือไม้พุ่มรอบบริเวณห้องส่วนคนงาน - ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ห้ามรถบรรทุกจอดรอและเก็บกองวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ	—

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรอนงค์ หงสกุล
(นางสาวอรอนงค์ หงสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินโครงการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการของโครงการซึ่งเป็นอาคารพักอาศัยรวมไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศของพื้นที่	- ดูแลรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้บนพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่ โครงการ พบว่า TSP, PM-10, CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่า 0.121-0.169, 0.044, 0.00069-0.00149, 0.02-0.04 และ 0.0044-0.0103 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - สำหรับช่วงดำเนินโครงการการเข้า-ออกของยานพาหนะภายใน โครงการจะปล่อยไอเสียออกสู่บรรยากาศแต่พบว่าดัชนีคุณภาพ อากาศได้แก่ TSP, PM-10, NO ₂ และ SO ₂ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจาก ปัจจุบันจะมีเพียง CO ที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยโดยมีค่า 0.00081-0.00161 มก./ลบ.ม. แต่อย่างไรก็ตามดัชนีคุณภาพอากาศทั้งหมดยังคงอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปูกลำไยขึ้นต้นบนพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) และคายก๊าซออกซิเจน (O ₂) ออกสู่ บรรยากาศ - ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรอ" ที่บริเวณลานจอดรถและกำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ทำความสะอาดถนนคอนกรีตภายในโครงการเป็นประจำอย่าง สม่ำเสมอเพื่อลดฝุ่นละออง	---
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย ซึ่งต้องการ ความเงียบสงบ จึงไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียง และความ สั่นสะเทือน	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ ชม. - ติดตั้งป้ายห้ามกีดขวางบนพื้นที่โครงการ และกำชับรปภ. ให้ดูแล อย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

วิไลวรรณ

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



อรอนงค์ หงสกุล

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำผิวดิน	- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 68 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- อาคารพักอาศัยส่วนเดิมติดตั้งบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาด 10 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 3 ชุด และอาคารพักอาศัยส่วนขยายติดตั้งบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเคมีอากาศแบบมีตัวกลางอัดเกาะขนาด 6 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 4 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 11 ชุด - ดูแล และบำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ หรือผู้ผลิตเพื่อให้ระบบฯ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	---
1.4 น้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการปภ.สาขาพิทยา ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ประกอบกับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่พักอาศัย และพาณิชยกรรม ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการดำเนินการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพที่มีนัยสำคัญ	---	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นส่วนขยายบนพื้นที่เดิมจึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีนัยสำคัญ และการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงในปัจจุบัน ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด	---	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- การจัดการจราจรที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจรและก่อให้เกิดการจราจรติดขัดต่อเนื่องออกไปนอกพื้นที่โครงการ - ปริมาณจราจรสืบเนื่องจากการดำเนินโครงการสูงสุดประมาณ 39 PCU/ชม. ทำให้ปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะเพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรของถนนเปลี่ยนไปจากเดิม - ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 29 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 28 คัน และกรณีที่มีพบว่าจำนวนที่จอดรถไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสม เช่น ติดป้ายแจ้งว่าพื้นที่จอดเต็ม บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจก่อนการเข้าห้องพัก - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จับเป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณหัวมุมทางโค้ง เน้นระมัดระวังความปลอดภัยทางออกสู่ถนนสาธารณะ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากกปภ.สาขาพิทยา โดยความต้องการใช้น้ำของโครงการมีส่วนเพียงร้อยละ 0.08 ของปริมาณน้ำจำหน่ายในปัจจุบันของกปภ. - การใช้น้ำอย่างไม่ประหัต และ การรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการ 179 ลบ.ม. สามารถสำรองใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 2 วัน - ในกรณีที่บริเวณพื้นที่โครงการมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปาคำหนดให้เปิดวาล์วที่ประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ และทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำ ในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) - รมรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า	- ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและการรั่วไหลหรือชำรุดของก๊อกน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ความถี่ : ทุก 1 เดือน - ดำงทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินและชั้นใต้หลังคา - ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3.4 การจัดการน้ำเสีย	- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 68 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง - อาคารพักอาศัยส่วนเดิมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศความสามารถรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 3 ชุด ออกแบบ BOD เข้า 250 มก./ล. น้ำส้นหลังการบำบัด BOD ไม่เกิน 90 มก./ล. โดยส่วนเกรอะระยะเวลาักเก็บ 14.4 ชม. และส่วนกรองไร้อากาศระยะเวลาักเก็บ 9.6 ชม. - อาคารส่วนขยายติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเดิมอากาศความสามารถรองรับน้ำเสีย 4 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 1 ชุด ออกแบบ BOD เข้า 250 มก./ล. น้ำทิ้งหลังการบำบัด BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยส่วนเกรอะระยะเวลาักเก็บ 24 ชม. และส่วนเดิมอากาศ	- อาคารพักอาศัยส่วนเดิม ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาด 10 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 3 ชุด น้ำส้นหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 90 มก./ล. ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พิทยา 81 - อาคารพักอาศัยส่วนขยายติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะขนาด 6 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 4 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 11 ชุด น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พิทยา 81 - ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ส่วนขยายให้มีระบบบำบัดก๊าซมีเทนและละอองอากาศเสีย (Aerosol)	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเรจรูปชนิดเกรอะ-กรองเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ - ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease (และ Sulfide) - ความถี่ : ทุก 1 เดือน โดยหมุนเวียนการตรวจวัดสลับกันไปจากบ่อกักน้ำทิ้งของถังบำบัดจ จำนวน 11 ชุด 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ - ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TKN, Oil &

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลาเก็บ 12 ชม. ทั้งนี้จะมีการต่อท่อระบายก๊าซมีเทนจากถังเกรอะ ไปเข้าสู่ถังเก็บก๊าซชีวภาพความจุ 1 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อเผาทำลายทุก 3-4 วัน และต่อท่อระบาย Aerosol จากถังเดิมอากาศเข้าสู่ถังบำบัด Aerosol Filter Scrubber ซึ่งภายในบรรจุ Filter Media เพื่อดักจับแบคทีเรียที่ปนอยู่ในละอองอากาศ - นำเส้นหลังการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการจะระบายสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พญา 81 ซึ่งจะรวบรวมไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พญา) ต่อไป	- นำเสียจากห้องพักขยะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารใกล้เคียง - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	Grease และ Sulfide ความถี่ : ทุก 1 เดือน การจัดส่งรายงาน : จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และเมืองพญา 2 ครั้ง/ปี
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจจะก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีการท่อน้ำฝนในรางระบายน้ำลาดชันไม่น้อยกว่า 0.4 ม. ลึกไม่น้อยกว่า 0.4 ม. Slope 1:500 และระบายน้ำออกจากระบบท่อน้ำในอัตรา 0.0838 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินอัตราน้ำไหล 0.1167 ลบ.ม./วินาที ในช่วงก่อนการพัฒนาโครงการ)	- ตรวจสอบการอุดตัน และทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพัก ความถี่ : อย่างน้อยทุก 3 เดือน (โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน)
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะที่ไม่ถูกหลักอนามัยจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีการแยกประเภทขยะที่แหล่งกำเนิด - จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทของขยะ ได้แก่ ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีฟ้าสำหรับขยะแห้ง ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล และถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย พร้อมจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บรวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะของโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	1) ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะ ความถี่ : ทุกวัน 2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ ความถี่ : ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดตั้งถังขยะชั่วคราวภายในอาคารแต่ละชั้นจำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - จัดให้มีอาคารพักขยะจำนวน 2 อาคาร ที่สามารถรองรับขยะได้ ไม่ต่ำกว่า 3 วัน เป็นอาคารพักขยะคสล.ที่มีประตูปิดมิดชิดแต่ละอาคารแบ่งเป็น 2 ห้อง คือห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 7 ตร.ม./อาคาร โดยห้องพักขยะแห้งจัดพื้นที่รองรับขยะออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - การจัดตั้งถังขยะภายในอาคาร ถังขยะแต่ละใบจะมีถุงดำสวมอยู่ ด้านในโดยใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา ในการจัดเก็บขยะของพนักงานทำความสะอาดให้มัดปากถุงให้แน่น ระวังไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปป้องกันการรั่ว และให้เปลี่ยนถุงดำใบใหม่แทนถุงเก่าทุกครั้ง - ขยะเปียกและขยะแห้งทั่วไป ประสานเมืองพัทยาเข้ามาจัดเก็บทุกวัน - ขยะรีไซเคิลจำหน่ายให้กับรถรับซื้อของเก่าทุก 3-5 วัน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ - ขยะอันตรายติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 1-2 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	3) ดังทำความเข้าใจในท้องพักขยะ ความถี่ : ทุกครั้งหลังการจัดเก็บจากเมืองพัทยา

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ทุกครั้งหลังการจัดเก็บขยะโดยเมืองพิทยา จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค และที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ - น้ำเสียจากการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะ ระบายเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารใกล้เคียง - กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ให้แก่รถเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพิทยา	
3.7 การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน	- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	ก) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ ■ การออกแบบ (1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 (2) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ ฝักบัว เป็นต้น ■ การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (1) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ดังนี้	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้า ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิธ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิธ)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอาร์ทเม้นท์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ควง โคมไฟให้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้มีความสว่างตามมาตรฐานสากล และประหยัดพลังงาน - หลอดไฟฟ้าใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด - Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ - กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และ โคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบปรับอากาศ เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ สูงสุด ประหยัดพลังงาน และต้องมีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับ ขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มี ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด - ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราวตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน เนื่องจาก ส่วนใหญ่มีการปรับแต่งระบบในครั้งแรกเพียงครั้ง เดียวจะทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่าง สม่ำเสมอ การทำความสะอาดคอยล์ จะทำให้ เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับ ตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น - ใช้เทอร์โมสตัทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตัท ซึ่งใช้ ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิและ สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่ เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและ เพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(3) ปูกล้นไม้รอบอาคาร เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคาร และพื้นถนนของโครงการซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น ข) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ (1) มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และผู้พักอาศัย ประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ด ประชาสัมพันธ์ของโครงการ (2) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการ ประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การ ประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การประหยัดไฟจาก การใช้ตู้เย็น กระจกน้ำร้อน โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น (3) ติดสติ๊กเกอร์แจ้งเตือนการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานใน ห้องพัก เช่น สติกเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือถักอกน้ำ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟและทีวีเมื่อ ไม่ใช้งานโดยติดไว้บริเวณผนัง และเหนือสวิทช์ไฟใน ห้องพัก และติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้พักอาศัยแจ้งพนักงานเมื่อมี การรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น (4) จัดอบรมพนักงานในการอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิโถรรณพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาคารของโครงการเป็นอาคารพักอาศัย การเกิดอัคคีภัยอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารส่วนขยาย (อาคาร A และ B) ให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังนี้ 1)กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2)กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารส่วนขยาย (อาคาร A และ B) ดังนี้ (1) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยด้วยเสียง (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ในห้องพักทุกห้อง (3) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (4) ป้ายบอกชั้น (5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. (7) บันไดหนีไฟ 2 บันได/อาคาร - จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 2 แห่ง ขนาดพื้นที่รวม 310 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.73 ตร.ม./คน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ และสัญญาณไฟฉุกเฉินระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิโถรรณ วุฒิวัช

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาววิโถรรณ วุฒิวัช)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาววรรณฯ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ที่กำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
3.9 การป้องกันแผ่นดินไหว	- ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และ พื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 นั้น จังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ ดังนั้นโครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุงจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงฯ	- มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จะมีผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เช่น เพิ่มทางเลือกด้านสถานที่พักอาศัย เป็นต้น - จากการดำเนินงานมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าบางส่วนมีความกังวลด้านการจราจร และการระบายน้ำ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และการระบายน้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด - ต้องมีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากภายนอก โดยจัดทำเป็นกล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนติดตั้งไว้ภายในโครงการ พร้อมติดประกาศชื่อผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจตัดสินใจ และหมายเลขโทรศัพท์ให้ผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อได้ทันที และร่วมหาทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณพาร์กเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	---	---
	- ผู้คนละอองและไอเสียจากการเข้า-ออกของยานพาหนะอาจก่อให้เกิดโรคระบบหายใจ และการเกิดเชื้อลิวอิโอเนลล่าจากเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้เกิดโรคลิวอิโอเนลล่า	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้นที่สามารถตรึง CO₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง และคาย O₂ ออกสู่บรรยากาศ - ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรถ" ที่บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้รปภ.ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอเพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อโรค เช่น เชื้อลิวอิโอเนลล่า - ทำความสะอาดถนนคอนกรีตภายในโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดฝุ่นละออง	---
	- เสี่ยงจากการเข้า-ออกของยานพาหนะอาจก่อให้เกิดความรำคาญและรบกวนและรบกวนชุมชนข้างเคียง	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. - ติดตั้งป้าย "ห้ามกดแตร" บนพื้นที่โครงการ และกำชับรปภ.ให้ดูแลอย่างเคร่งครัด	---
	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศจะมีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	- อาคารพักอาศัยส่วนเดิม ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไว้รออากาศ ความสามารถรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 3 ชุด น้ำล้นหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 90 มก./ล. ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุขุมวิท-พัทยา 81	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิโถรรณพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- อาคารพักอาศัยส่วนขยายติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ความสามารถรองรับน้ำเสีย 4 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 11 ชุด น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมซอย สุขุมวิท-พญา 81 - ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายให้มีระบบบำบัดก๊าซมีเทนและละอองอากาศ (Aerosol) - น้ำเสียจากห้องพักขยะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารใกล้เคียง - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
	- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค	- ตรวจสอบการอุดตัน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักความถี่อย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าสู่คูน้ำ เพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ	---
	- การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสมจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค และเกิดกลิ่นรบกวน	- จัดให้มีการแยกประเภทขยะที่แหล่งกำเนิด - จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทของขยะ ได้แก่ ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีฟ้าสำหรับขยะแห้ง ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล และถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย พร้อมจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บรวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะของโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิโถรรณ วุฒิวัช

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิโถรรณ วุฒิวัช)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา หงสกุศล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอาร์ทเม้นท์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- จัดตั้งถังขยะชั่วคราวภายในอาคารแต่ละชั้นจำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - จัดให้มีอาคารพักขยะจำนวน 2 อาคาร ที่สามารถรองรับขยะได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน เป็นอาคารพักขยะคสล.ที่มีประตูปิดมิดชิดแต่ละอาคารแบ่งเป็น 2 ห้อง คือห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 7 ตร.ม./อาคาร โดยห้องพักขยะแห้งจัดพื้นที่รองรับขยะออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - การจัดตั้งถังขยะภายในอาคาร ถังขยะแต่ละใบจะมีถุงดำสวมอยู่ด้านในโดยใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา ในการจัดเก็บขยะของพนักงานทำความสะอาดให้มัดปากถุงให้แน่น ระวังไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปป้องกันการรั่ว และให้เปลี่ยนถุงดำใบใหม่แทนถุงเก่าทุกครั้ง - ขยะเปียกและขยะแห้งทั่วไป ประสานเมืองพัทยาเข้ามาจัดเก็บทุกวัน - ขยะรีไซเคิลจำหน่ายให้กับรถรับซื้อของเก่าทุก 3-5 วัน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

วิไลวรรณ

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

Orany Wongk

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		- ขยะอันตรายติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 1-2 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ - ทุกครั้งหลังการจัดเก็บขยะโดยเมืองพัทยา จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค และที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ - นำเสียจากการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะ ระบายเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารใกล้เคียง	
4.3 คุณภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- อาคารพักอาศัยของโครงการมีรูปทรงทางสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับอาคารพักอาศัย โดยรอบโครงการ และมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคาร ออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารทาสีอ่อนเพื่อให้ดูสบายตา	---
(2) การบดบังแสงแดด	- เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง และภายในพื้นที่โครงการฯ มีที่ว่างพื้นที่สีเขียว ระยะห่างระหว่างอาคารในโครงการค่อนข้างมาก และเป็นอาคารสูงเพียง 1-4 ชั้น ประกอบกับในช่วงสาย-บ่ายของแต่ละวัน (ประมาณ 5-6 ชม.) ความยาวของเงาอาคารแต่ละหลังจะลดลง และทำให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับแสงแดดอย่างเต็มที่ ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารของโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงไม่มีนัยสำคัญ และจากการสอบถามความคิดเห็นของผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง พบว่าผู้พักอาศัยไม่มีความกังวลด้านการบดบังแสงแดด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	---	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) การบดบังทิศทางลม	- เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคาร คสล.ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง โดยแนวเขตที่ดินด้านทิศ - เหนือบางส่วนติดต่อกับอาคารโรงเรียน สูง 4 ชั้น และที่ว่างบางส่วน ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ทิศตะวันออกติดต่อกับที่ว่าง และทิศตะวันตกติดต่อกับถนนสาธารณะ เมื่อพิจารณาการรวมกับการออกแบบระยะถอยร่นของอาคารโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีระยะร่นไม่ต่ำกว่า 3.0 ม. จึงมีการถ่ายเทอากาศที่ดี เนื่องจากโดยปกติจะมีการหมุนเวียนอากาศและพัดผ่านของลมทางอ้อมอาคาร (กรณีที่มีอาคารขวางกั้นทิศทางลม) จากการสร้างสมดุลธรรมชาติของกระแสลมในพื้นที่เกิดกระแสลมพัดผ่านเข้ามาแทนที่ในแต่ละบริเวณ ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมภายในพื้นที่โครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ออกแบบระยะร่นของอาคารส่วนขยาย (อาคาร A และ B) ไม่ต่ำกว่า 3.0 ม. เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ - ออกแบบพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ ก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	---
(4) การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	- ปัจจุบันการรับ-ส่งสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ในเขตเมืองพัทยา ผู้ได้รับสัมปทานด้านการบริหารจัดการคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ผ่านสิ่งกีดขวางจากการบดบังของอาคารต่างๆ และมีความสามารถในการสะท้อนคลื่นให้ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการแต่ละโซนได้ดีขึ้นกว่าในอดีต และเมื่อพิจารณาจากพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง คาดว่าผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ จากการพัฒนาโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจะมีน้อยสำคัญต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับผู้ดูแลสื่อในบริเวณข้างเคียงเพื่อแจ้งให้ทราบถึงผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ที่อาจเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อหาแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) พื้นที่สีเขียว	- อาคารคสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรื้อสึกไม่รื้อรื้อ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,735 ตร.ม. ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดิน โดยมีไม้ยืนต้นเป็นองค์ประกอบหลัก - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและตัดแต่งพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม และรื้อรื้ออยู่เสมอ และรื้อรื้อประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากพบว่ามีไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายให้ทำการปลูกทดแทน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ Orany Deayod
(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้างโครงการ 1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติด กับโรงเรียนบูรพาพัฒนา ศาสตร์ - โรงเรียนบูรพาพัฒนา ศาสตร์	- TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , CO และ HC	- ตรวจวิเคราะห์ โดย ห้อง ปฏิบัติการฯ ที่ขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย
	- พื้นที่โครงการและยานพาหนะที่ เกี่ยวข้อง	- การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย
	- ยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- สภาพเครื่องยนต์	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของ ยานพาหนะและเครื่องจักรของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษที่ ระบายจากท่อไอเสีย	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อ กำหนดของบริษัทผู้ผลิต	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย
2. เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติด กับโรงเรียนบูรพาพัฒนา ศาสตร์ - โรงเรียนบูรพาพัฒนา ศาสตร์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L ₂₄ 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- Integrated Sound Level Method	- ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐาน ราก หลังจากนั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย
	- พื้นที่โครงการและยานพาหนะที่ เกี่ยวข้อง	- การปฏิบัติตามมาตรการของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านเสียงอย่าง เคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การสั่นสะเทือน	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับโรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์ - โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)	- มาตรฐานค่าสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- พื้นที่โครงการ และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การปฏิบัติตามมาตรการของผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
4. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการ และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การปฏิบัติตามมาตรการของผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
5. การก่อกวนชุมชน	- พื้นที่โครงการ และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การปฏิบัติตามมาตรการของผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการก่อกวนชุมชนอย่างเคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- ยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การควบคุมค่าไบนของรถบรรทุก	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการควบคุมค่าไบนของรถบรรทุก	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- พื้นที่โครงการ และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การหล่นของวัสดุจากการขนส่ง	- ตรวจสอบการหล่นของวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะจากการขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิไลวรรณพาร์กเม้นต์ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ พื้นที่ข้างเคียง และ ถนนสาธารณะ	- ไม่ให้อาคารบรรทุกหรือกองวัสดุ บนพื้นที่สาธารณะ	- ตรวจสอบ ไม่ให้มีการ จอด บรรทุก หรือกองวัสดุก่อสร้าง บนพื้นที่สาธารณะ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
6. การใช้น้ำ	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วซึมหรือชำรุดของระบบ น้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด ของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ และความเพียงพอของบ่อเก็บน้ำ ใต้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
7. การจัดการน้ำเสีย	- ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ความเพียงพอและความสะอาดของ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความเพียงพอและ ความ สะอาดของห้องส้วมสำหรับ คนงานก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
8. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถังขยะ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะและความ เพียงพอของถังขยะ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ คนงานก่อสร้าง และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การ ปฏิบัติตาม มาตรการ ของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด.	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- พื้นที่โครงการ คนงานก่อสร้าง และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การจัดเก็บสถิติความปลอดภัยและ รายงานความปลอดภัย	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมามีการจัดเก็บ ข้อมูลสถิติความปลอดภัย และ อุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบ ของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และ ประจำเดือน	- จัดเก็บข้อมูลและ จัดทำ รายงานความปลอดภัยทุกวัน ทุกสัปดาห์และทุกเดือน	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณ หงอสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินโครงการ 1. ระบบน้ำใช้	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วไหลหรือชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อประปา และการรั่วไหลหรือชำรุดของก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- ดึงเก็บน้ำใช้	- การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ดำเนินการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคใน ถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินและชั้นใต้ หลังคา	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้ง หลังผ่านถังบำบัด น้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ แบบมีตัวกลางยึดเกาะ	- pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน โดยหมุนเวียนการ ตรวจวัดสลับกันไปจากบ่อพัก น้ำทิ้งของถังบำบัดฯ จำนวน 11 จุด	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบ ระบายน้ำสาธารณะ	- pH, BOD, SS, TKN, Sulfide และ Oil & Grease	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
3. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- การระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาด สาธารณะระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน โดยให้ครอบคลุม ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- ความเพียงพอ และความสามารถ ใช้งาน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับ ขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะ ล้นถัง - ตรวจสอบความสามารถใช้งานและ ความสมบูรณ์ของถังขยะ - ดำเนินการทำความสะอาดห้องพักขยะ	- ทุกวัน - ทุก 6 เดือน - ทุกครั้งหลังการจัดเก็บขยะจาก เมืองพัทยา	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิไลวรรณอพาร์ทเมนต์ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์ พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	- สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้งาน ของบริษัทผู้ผลิต	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์
6. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ และ สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ และ สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้งาน ของบริษัทผู้ผลิต	นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)

เจ้าของโครงการ

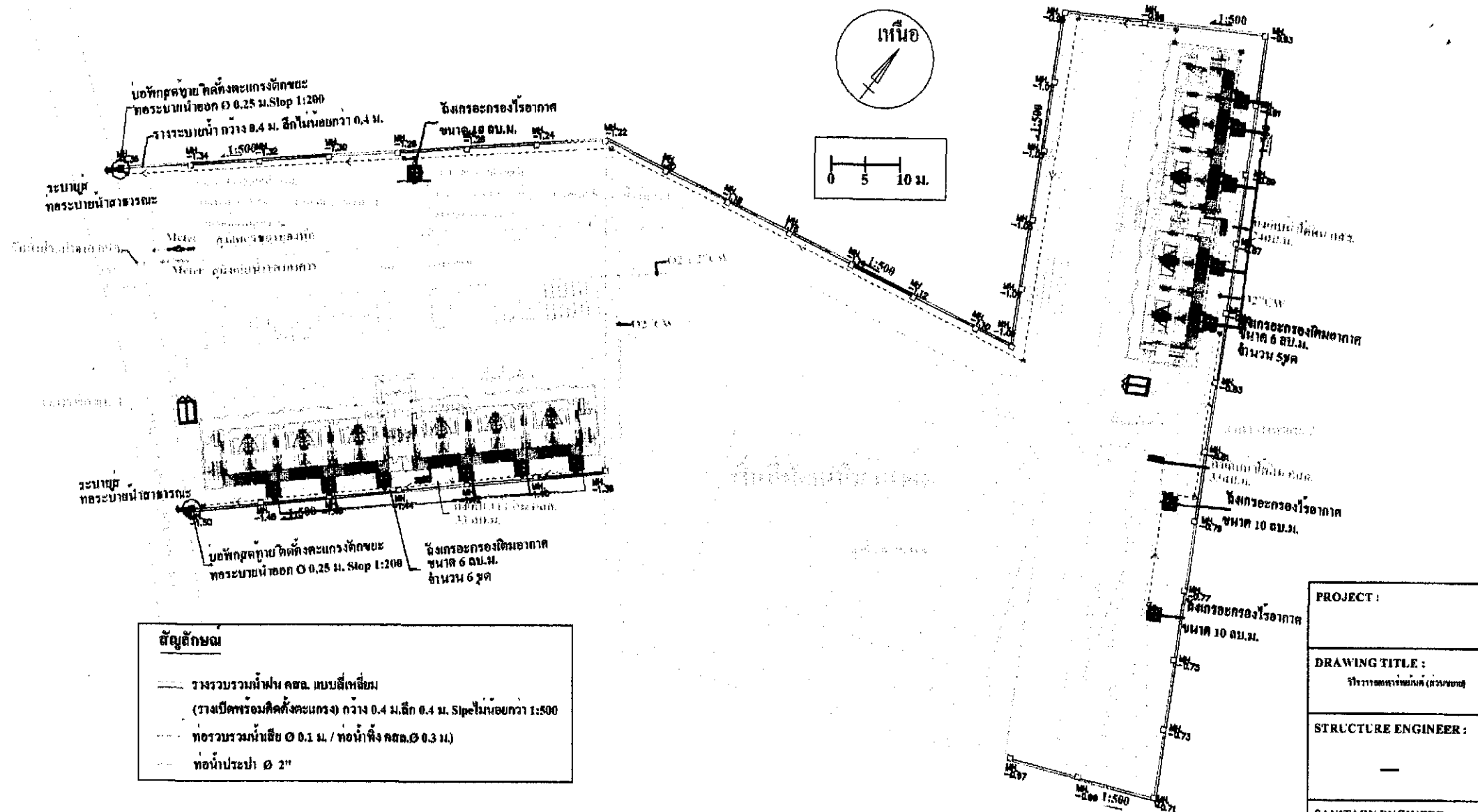
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณฯ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





- สัญลักษณ์**
- รางรวบรวมน้ำฝน คสล. แบบสี่เหลี่ยม (รางเปิดพร้อมคีดตั้งตะแกรง) กว้าง 0.4 ม. ลึก 0.4 ม. Slope ไม่น้อยกว่า 1:500
 - - - ท่อรวบรวมน้ำเสีย Ø 0.1 ม. / ท่อน้ำทิ้ง คสล. Ø 0.3 ม.)
 - - - ท่อน้ำประปา Ø 2"

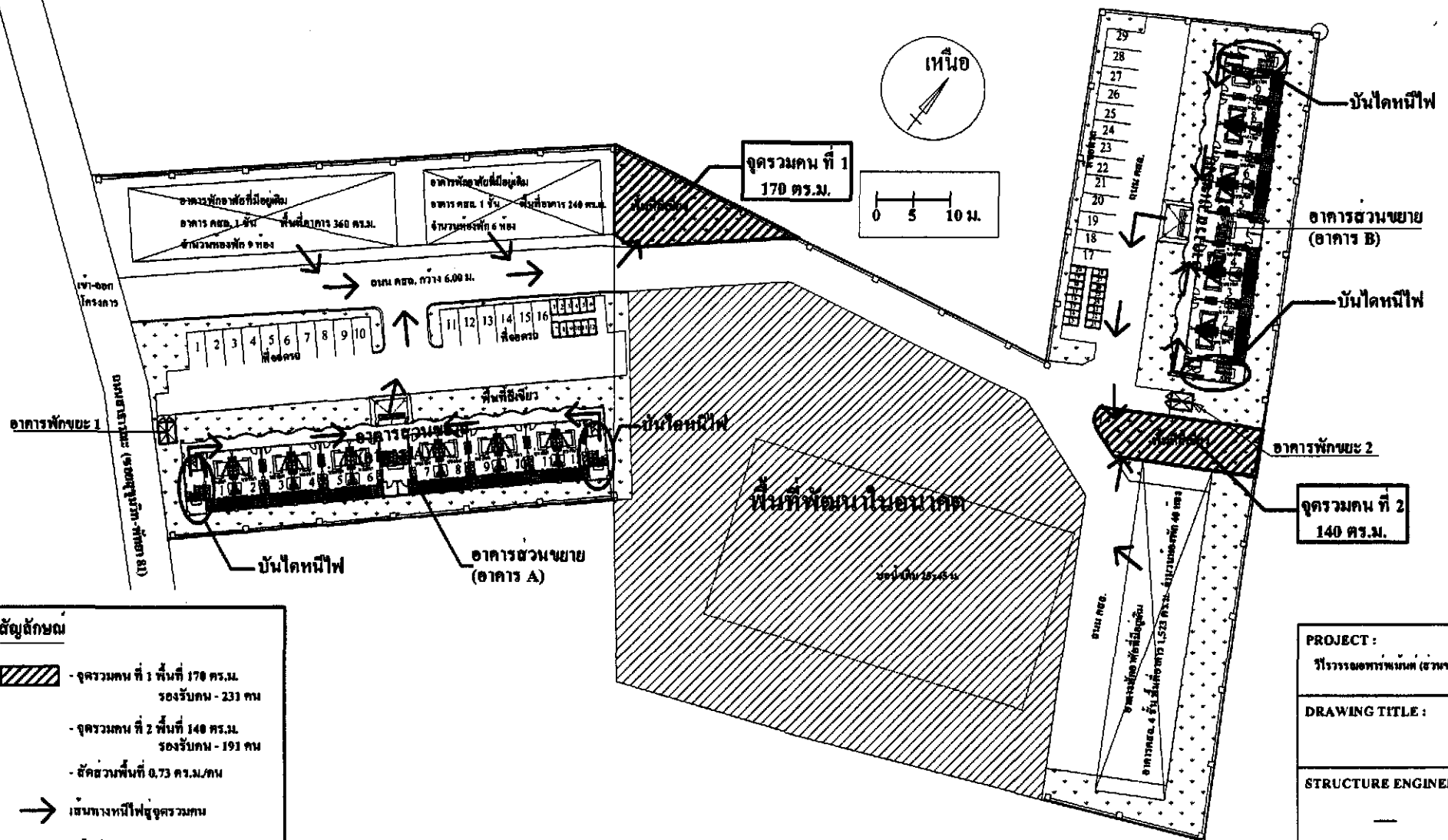
รูปที่ 2 : แผนผังระบบสุขาภิบาล

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
 (นายสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
 เจ้าของโครงการ



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
 (นางสาววิไลวรรณ หงอสุกุล)
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT :	
DRAWING TITLE :	โครงการพัฒนาระบบ (ส่วนขยาย)
STRUCTURE ENGINEER :	—
SANITARY ENGINEER :	—
ARCHITECTURE :	—
DRAWING NO :	—
SCALE :	—



สัญลักษณ์



- จุดรวมคน ที่ 1 พื้นที่ 170 ตร.ม.
รองรับคน - 231 คน

- จุดรวมคน ที่ 2 พื้นที่ 140 ตร.ม.
รองรับคน - 191 คน

- อัตราส่วนพื้นที่ 0.73 ตร.ม./คน



เส้นทางหนีไฟสู่จุดรวมคน



- พื้นที่สีเขียว

หมายเหตุ: พื้นที่จุดรวมคน เป็นพื้นที่ภายหลัง
หักพื้นที่โคนต้นของต้นไม้ที่ออกแล้ว

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ

(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรรถพร

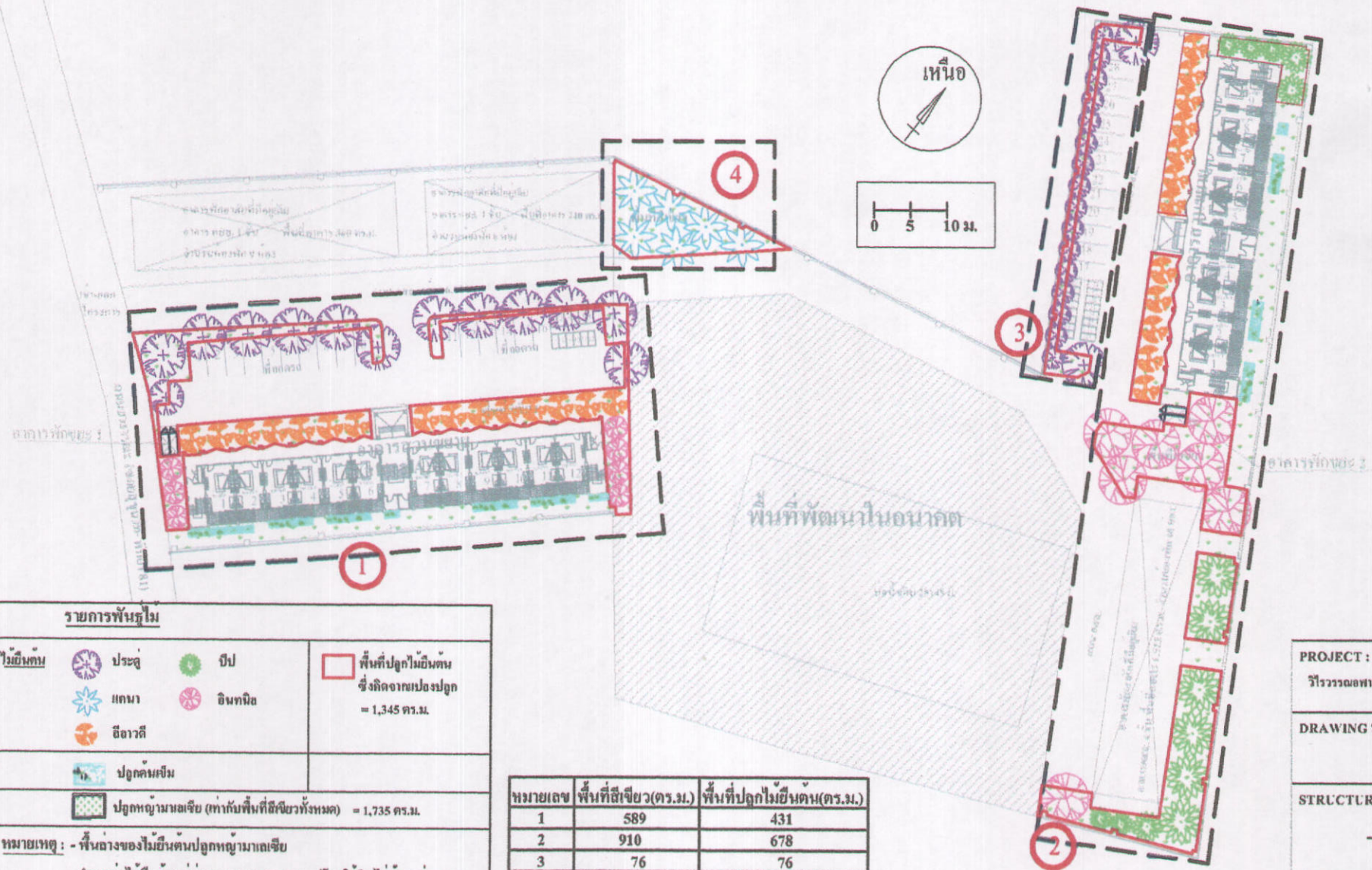
(นางสาวอรรถพร หงสฤต)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3 : แผนผังจุดรวมคนและเส้นทางหนีไฟ

49/58

PROJECT :	โครงการบำบัดน้ำเสีย (สวนขยาย)
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	นายอรรถพร หงสฤต ธน. 6945
ARCHITECTURE :	นายอรรถพร หงสฤต ธน. 2022
DRAWING NO :	
SCALE :	



รายการพื้นที่ไม้		
ไม้ยืนต้น	ประดู่ ชิป แคนนา อินทนิล อีโวลู	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งคิดจากแบบปลูก = 1,345 ตร.ม.
ปลูกต้นไม้		
ปลูกหญ้าและพืชคลุมดิน		
หมายเหตุ : - พื้นที่ว่างของไม้ยืนต้นปลูกหญ้าและพืชคลุมดิน (ทำกับพื้นที่สีเขียวทั้งหมด) = 1,735 ตร.ม.		
- ตำแหน่งไม้ยืนต้นอยู่ห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินไม่น้อยกว่า 1.0 ม.		

หมายเลข	พื้นที่สีเขียว(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น(ตร.ม.)
1	589	431
2	910	678
3	76	76
4	160	160
รวม	1735	1345

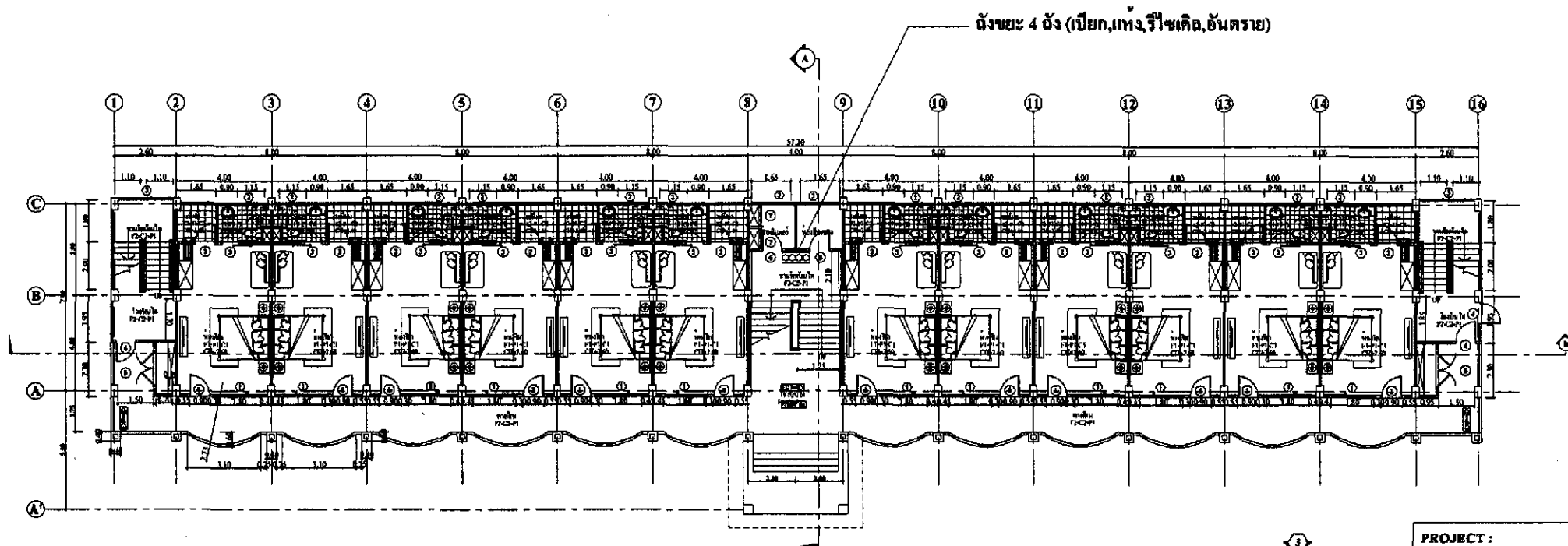
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
 (นายสาววิไลวรรณ วุฒิชัย)
 เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรรณพ อรรณพ
 (นางสาวอรรณพ อรรณพ)
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



PROJECT :	วิไลวรรณฟาร์ม (สวนเกษตร)
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	—
SANITARY ENGINEER :	นายบรรพต โคกหินกุล อย. 6945
ARCHITECTURE :	นายชาติ เลิศทวีพรหม อย. 6945
DRAWING NO :	—
SCALE :	—

รูปที่ 4 : แผนผังพื้นที่สีเขียว



อัตรา A
แปลนพื้นที่ 1



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิทย์)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณ หงสกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

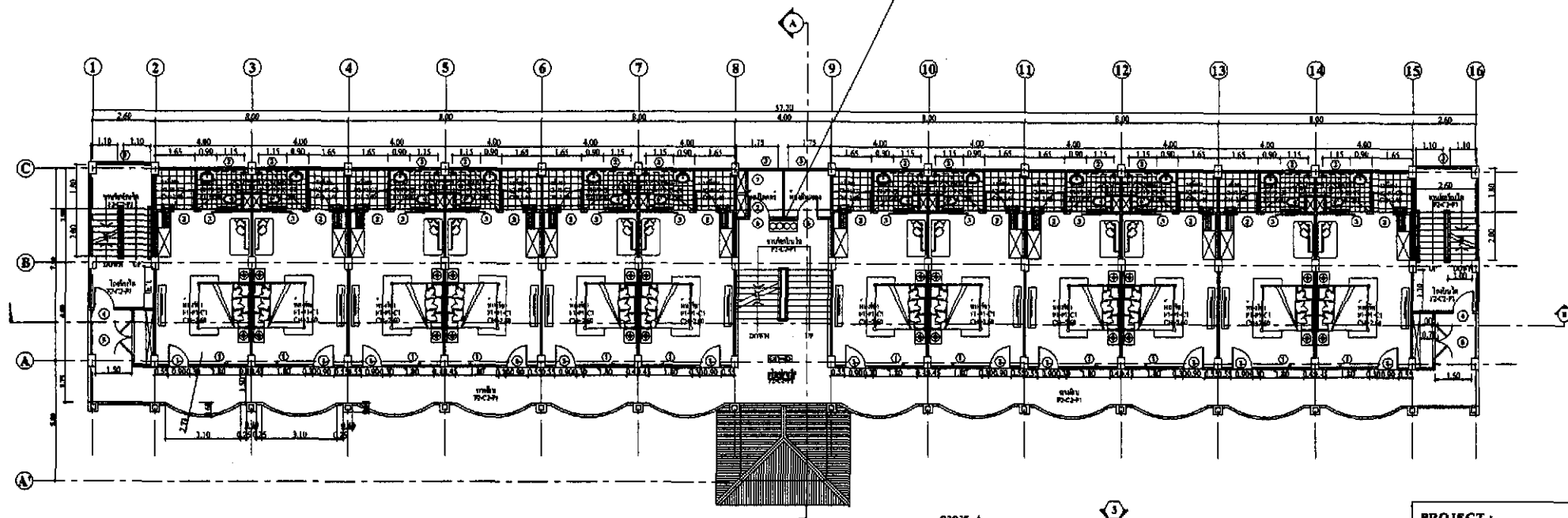


รูปที่ 5 : แปลนพื้นที่ 1 ของอาคาร A

51/58

PROJECT : โครงการอาคารพาณิชย์ (ส่วนขาย)	
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER : นาย บรรพต โคกคณกุล ๐๙๑๔๕	
ARCHITECTURE : นาย ชัยวัฒน์ เจริญพรหม ๐๙๐๓ ๒๐๒๒	
DRAWING NO :	SCALE :

ถังขยะ 4 ถัง (เปียก,แห้ง,รีไซเคิล,อันตราย)



DETAIL A
แปลนพื้นที่ 2-3



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นายสาววิไลวรรณ ภูมิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

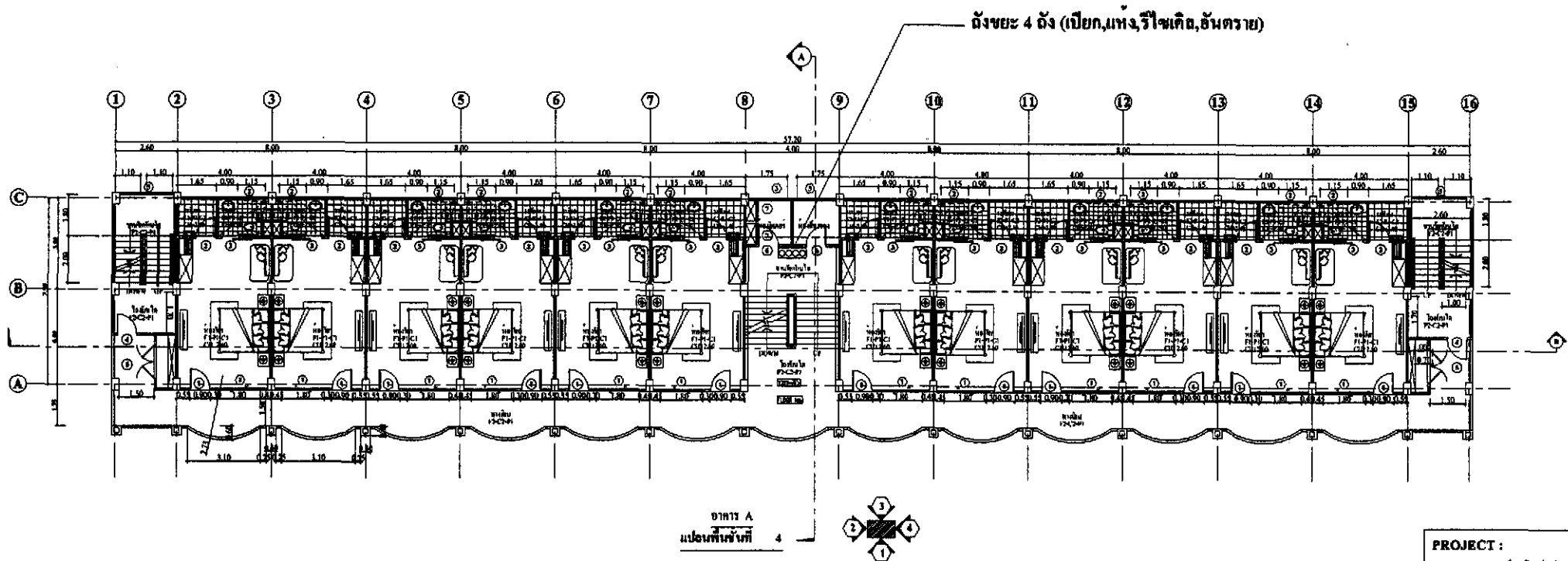
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ นางสาววรรณ หงอสกุล
(นางสาววรรณ หงอสกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 6 : แปลนพื้นที่ 2-3 ของอาคาร A



52/58

PROJECT :	โครงการอาคารพาณิชย์ (ส่วนขาย)
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	นาย บรรพต โคกพัฒนา ชน. 6945
ARCHITECTURE :	นาย ชวติค เฉื่อยาพรหม ชน. 2022
DRAWING NO :	
SCALE :	



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นายสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

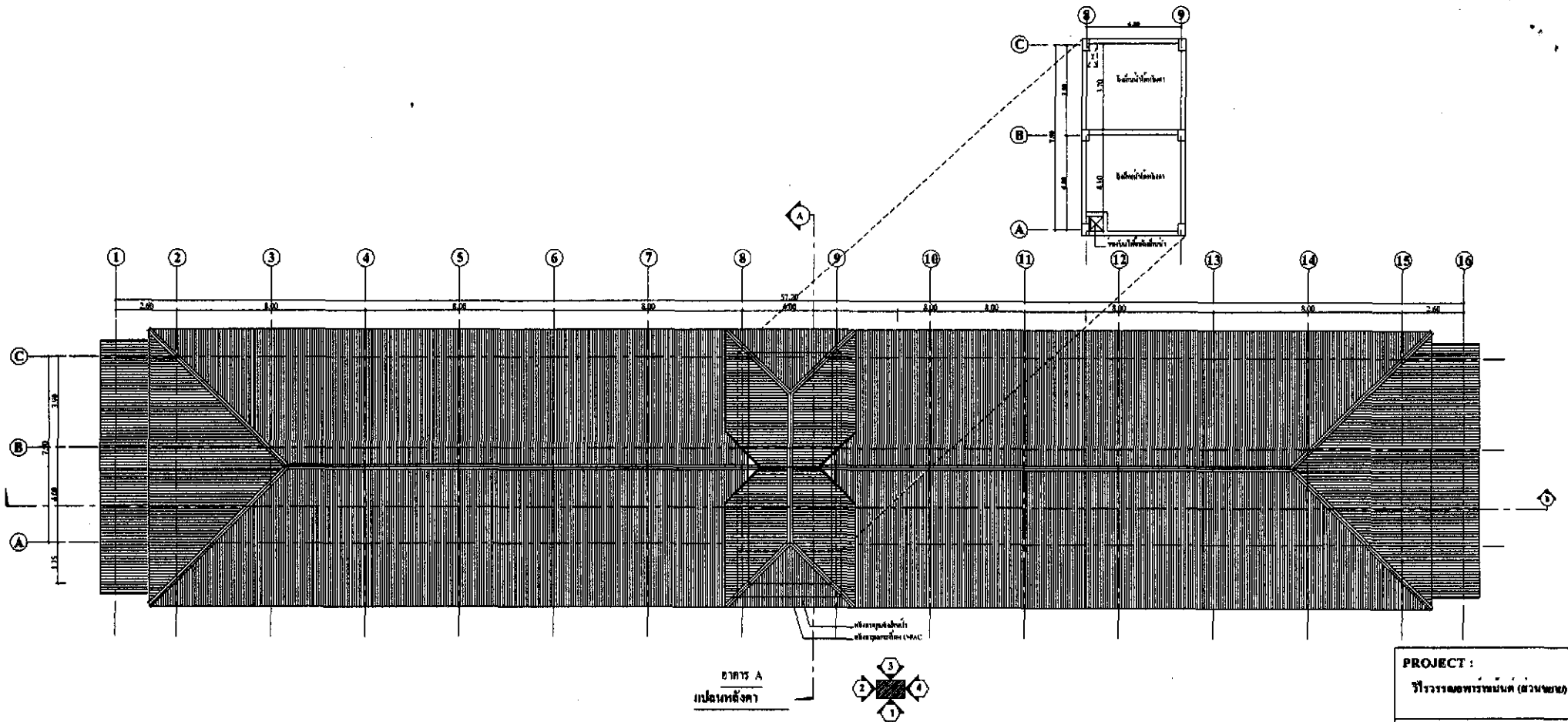
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณมา หงอสุกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 7 : แปลนพื้นที่ ชั้น 4 ของอาคาร A



53/58

PROJECT :	
โครงการอาคารพาณิชย์ (สวนพริก)	
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
นายบรรพต โคพัฒน์กุล อก. ๐๙๕	
ARCHITECTURE :	
นาย ชัยศักดิ์ เฉลียวพรม อก. 2022	
DRAWING NO :	SCALE :



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นายสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรอนงค์
(นางสาวอรอนงค์ หงอสุกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

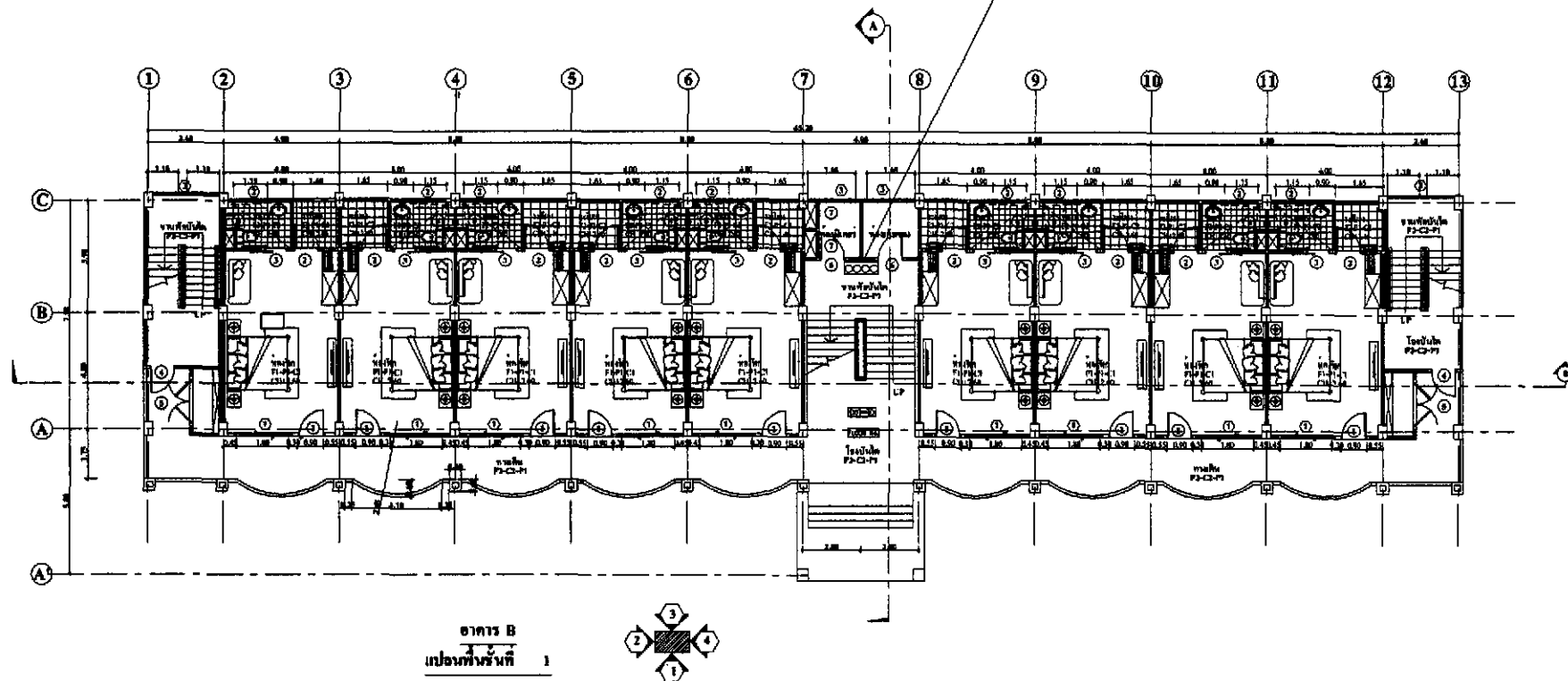


รูปที่ 8 : แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ของอาคาร A

54/58

PROJECT :	
โครงการอพยพพื้นที่ (ส่วนขยาย)	
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
นาย บรรพต โคพัฒน์กุล ๒๒.๕๙๕	
ARCHITECTURE :	
นาย ชัยสิทธิ์ เจริญพรหม ๒๒.๕๙๕	
DRAWING NO :	SCALE :

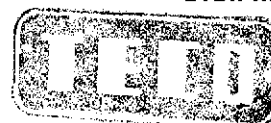
ถังขยะ 4 ถัง (เปียก,แห้ง,รีไซเคิล,อันตราย)



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ นายวิชาญ วัฒนวิทย์
(นายวิชาญ วัฒนวิทย์)
เจ้าของโครงการ

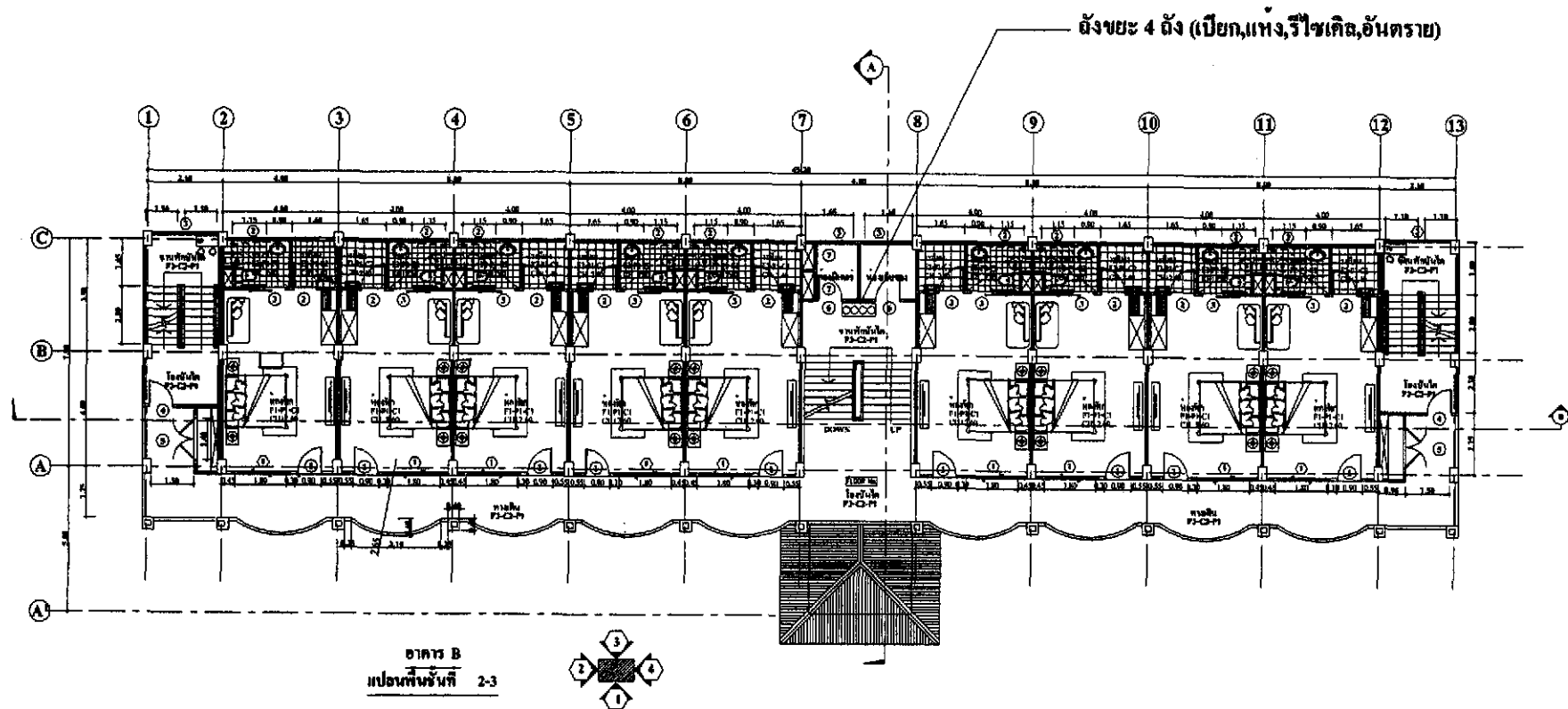
รูปที่ 9 : แปลนพื้นที่ 1 ของอาคาร B

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ นางสาววรรณมา หงอสุกุล
(นางสาววรรณมา หงอสุกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



55/58

PROJECT :	โครงการพัฒนาศูนย์ (สวนเกษตร)
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	นายบรรพต โคพัฒนกุล 0945
ARCHITECTURE :	นายชาติเดชพรหม 0945
DRAWING NO :	
SCALE :	



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
(นายสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

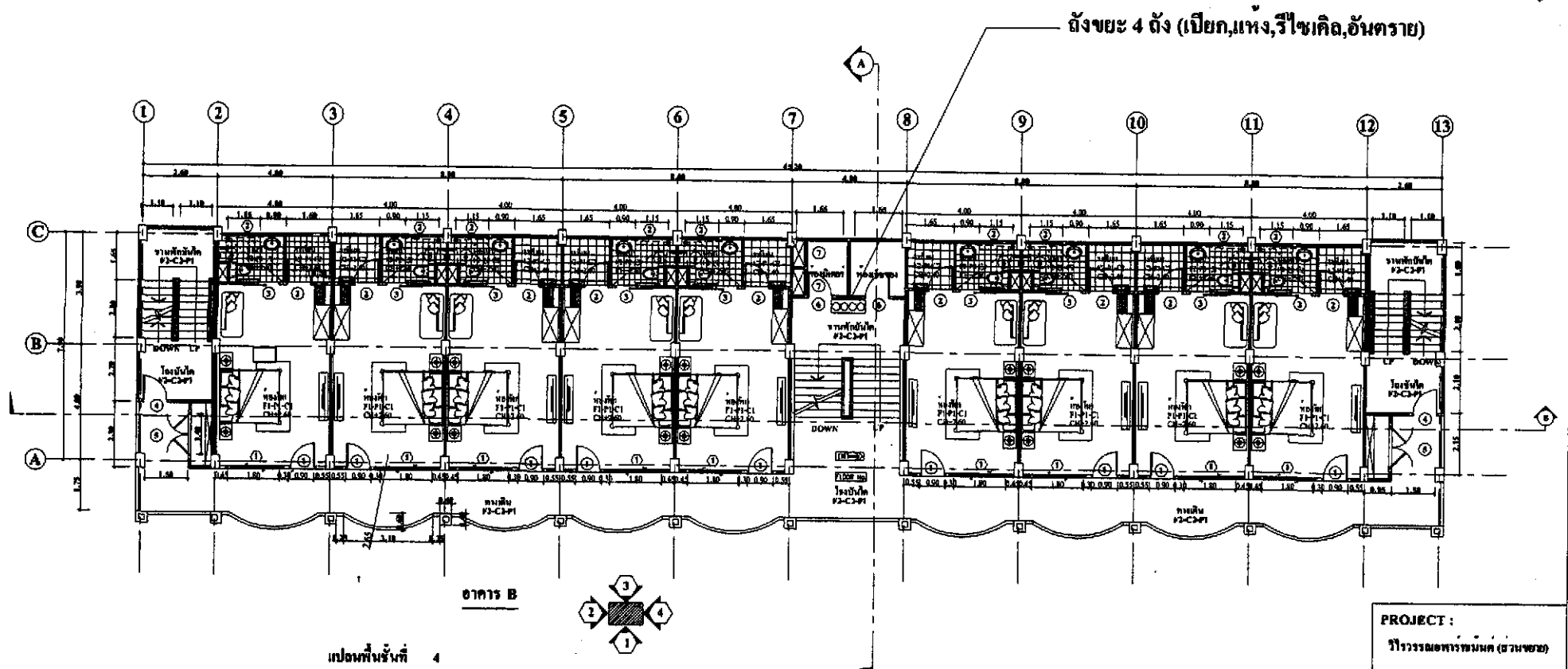
รูปที่ 10 : แปลนพื้นที่ 2-3 ของอาคาร B

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรรณพ อสงกุล
(นางสาวอรรณพ อสงกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



56/58

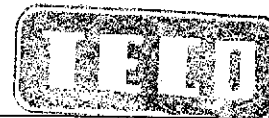
PROJECT : วิไลวรรณ (นางสาว)	
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER : —	
SANITARY ENGINEER : นาย อรรณพ อสงกุล สด. 6945 <i>A.A.</i>	
ARCHITECTURE : นาย อธิศ เตชะพรหม สด. 2022 <i>Ati</i>	
DRAWING NO : —	SCALE : —



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ วิไลวรรณ
 (นางสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
 เจ้าของโครงการ

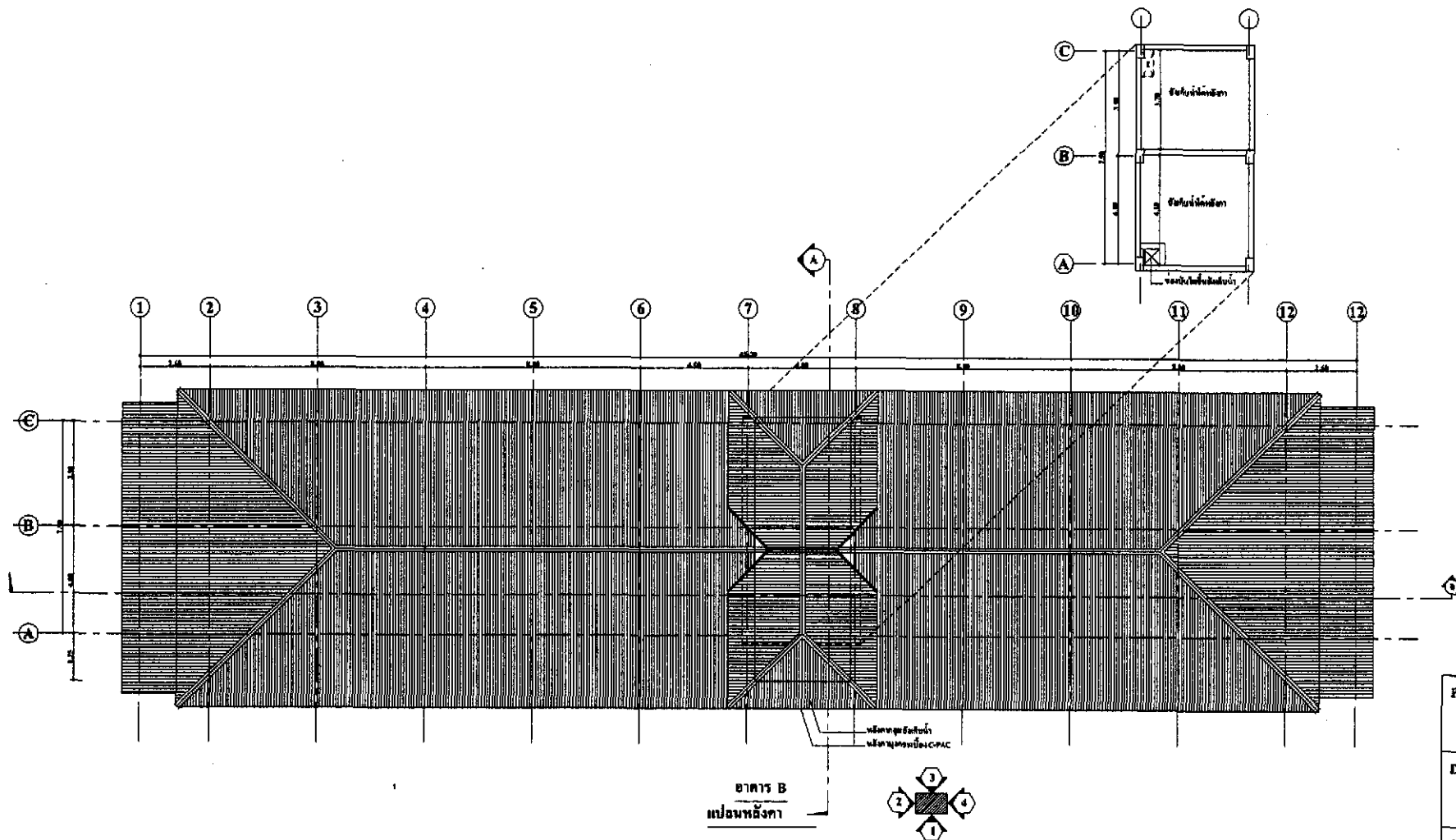
28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ อรรณพ
 (นางสาวอรรณพ หงอสุกุล)
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 11 : แปลนพื้นที่ 4 ของอาคาร B



57/58

PROJECT :	โครงการอาคารพาณิชย์ (ฐานขาย)
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	นายบรรพต โคกพนกุล สด. 6945
ARCHITECTURE :	นาย อธิศ เจียรพรม สด. 2022
DRAWING NO :	
SCALE :	



28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายสาววิไลวรรณ วุฒิวิชัย)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 12 : แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา ของอาคาร B

28 มิถุนายน 2555 ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาววรรณ หงอสกุล)
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



58/58

PROJECT :	
วิเวรรณพารณภัณฑ์ (มหาชน)	
DRAWING TITLE :	
STRUCTURE ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
นายบรรพต โคพัฒนกุล ๒๓.๐๙.๕	
ARCHITECTURE :	
นาย ชวสิทธิ์ เจริญพรหม ๒๒.๐๓.๒๐๒๒	
DRAWING NO :	SCALE :