



ที่ ทส 1009.5/ 6403

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทย – ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 139/52 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2552
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทย – ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 213/52 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทย – ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร มีห้องพัก 363 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในประชุมครั้งที่ 24/2552 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ในกรณี จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

อนึ่ง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และสำเนาหนังสือ แจ้งบริษัท ไทย – ไทย วิศวกรรมจำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนฯ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปรารถ แตงไถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานธุรการอำนวยการ

สำนักวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkla Road, Lad Yao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

TTE 139 / 52

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	สำนักงานโยบายและแผน
เลขที่..... ๖๗๐ วันที่..... ๒๕๕๒	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เวลา..... ๑๑.๑๖ ผู้รับ..... Ma ch	วันที่..... ๖/๖/๕๒ วันที่..... ๔/๕/๕๒

4 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงาน)
โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

เรียน เอกสารสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารสำนักงานโยบายและแผน
เลขที่..... ๔๓๓ วันที่..... ๔/๕/๕๒
เวลา..... ๑๓.๓๐ ผู้รับ..... fm

ถึงที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก)

โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 จำนวน 20 ฉบับ

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก)

โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 จำนวน 20 ฉบับ

3. เอกสารการมอบอำนาจของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทุ จำกัด

4. สำเนาหนังสือแน่น署名ของผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร

ตามที่บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทุ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาด้านบน

บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จึงโปรดนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก และภาคผนวกประกอบรายงาน) โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ดำเนินการดังต่อไปนี้

(นางสุปรารัตน์ ชันทาชัย)
เจ้าหน้าที่สำนักงานธุรการสำนักงานโยบายและแผน

นายมุตูนิธิวนช์ ไวยาสา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมุตูนิธิวนช์ ไวยาสา)

กรรมการผู้จัดการ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Lad Yai, Jatujak, Bangkok 10900

Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

TTE 213 / 52

สำเนาที่ 25	รายการที่เก็บรวบรวมมาถึงเวลาดังนี้
เดือนที่ ๖.๒๗	วันที่ ๑๙ ชั่วโมง ๑๖๙
เวลา.....	ผู้รับ.....

22 มิถุนายน 2552

เอกสารที่ได้รับและตรวจสอบแล้วดังนี้

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๗๔๗๙ วันที่ ๒๒๖๖/๐๒
เวลา ๑๘.๐๐ ผู้รับ ๙๒

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2)
โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ ๖๒ วันที่ ๒๕๖๖/๑๒
เวลา ๑๘.๐๐ ผู้รับ ๙๒

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2)
โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 จำนวน 20 ฉบับ

ตามที่บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาด้านนี้

บริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด จึงได้ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2) โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญนัช ไวนากสี)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาสูตรที่ ๑

 (นางสุปรานี แตงไทย)
 เจ้าหน้าที่ธุรการสำนักงาน

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

ถนนซอยสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 99/4 หมู่ที่ 14 ซอยหมู่บ้านวินมิลล์ ถนนบางนา-ตราด (กม. 10.5)
ตำบลบางพลีใหญ่ อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

จำนวน ไร่

๑๓๘

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจดีวงศ์กุล)



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวนารี)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทู จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทู จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนชัยสุขุมวิท 38 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร มีห้องพัก 363 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย – ไทย วิศวกร จำกัด ตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IDEO SUKHUMVIT 38 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทู จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมา�ังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

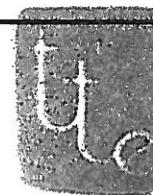
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้าคาญจากการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะมบัตหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ซักซ้ำ และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการจะปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้าง ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่คินสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. และขึ้นผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อกันของเสียพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. คุ้มครองพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบรั้วและผ้าใบให้มีสภาพสมบูรณ์ เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่พบกันที
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบค้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการใช้เครื่องมือก่อหน้าก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างประมาณ 0.008 mg./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 mg./ลบ.ม. อย่างไรก็ตาม เนื่องจากภายในถนนซอยสุขุมวิท 38 เป็นที่ดีงของสถานที่สำคัญต่างๆ ได้แก่ คริสตัลพราราม โรงแรม โรงแรมวิชาวดิวตี้ โรงแรม Melodies International Kidergarten School บ้านพักเอกสารราชทูต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย วังริมน้ำ ศุภาวดี การก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่คินสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. และขึ้นผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นสองชั้นรอบแต่ละอาคาร และฉีดน้ำลดองศาเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้บนสีดิน วัสดุก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 km./ชม. 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้บนสีดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ตรวจจับปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจริง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์วงศ์)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



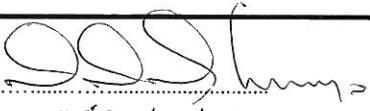
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกานต์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

จำนวน 2 / 188 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. การกระทำได้ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความภาวะให้ขัดทำในพื้นที่ที่คุณผ้าใบ หรือในห้องที่มีหลังคา และพื้นปูด้วยกระเบื้อง 3 ถึง 7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุ เท่าที่จำเป็น</p> <p>8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>9. บริเวณปากทาง เข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถ เข้า-ออก โดยพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งคิน วัสดุก่อสร้างภายในโครงการต้องทำด้วยวัสดุคุาวร เช่น ยางแอสฟัลต์ คอนกรีตเสริมเหล็ก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ราย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>10. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นเวลา 3 เดือน ต้องปลูกหญ้าคุณคินเพื่อช่วยลดการพุ่งกระหายของฝุ่น</p> <p>11. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคุุม ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>12. ไม่กองหรือกักเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยขัดให้มีรอบร��ทุกมารับไปกำจัด</p> <p>13. ทำความสะอาดล้างส้อรบธรรมทุกค่อนอนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ โดยทำเป็นบ่อสังรอง มีหลังรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อยุดคินจากส้อรดในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ผู้อำนวยการ ๒ / ๑๓๙</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
 นายสมศักดิ์ ใจดี

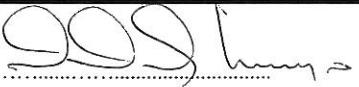
ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
 นายมนูญนัช ไวน้ำสี

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>14. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดใน ทรัพย์ ที่ติดต่อรับบริเวณด้านหน้า โครงการ และบริเวณข้างเคียง (ตั้งแต่โครงการจนถึงปากทางถนน ซอยสุขุมวิท 38 ระยะทางประมาณ 300 ม.) โดยในกรณีที่มีเศษขยะ เปียกตกล่นลงดิน ห้องน้ำ จัดและทำความสะอาดพื้นให้สะอาด โดยทันที</p> <p>15. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาๆ ให้ทั่วบริเวณที่มีรถวิ่งผ่านภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>17. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนทำให้อาคาร/บ้านพักอาศัย ใกล้เคียง ได้รับความเดือดร้อนจะจัดให้มีพนักงานไปทำความสะอาดให้โดยมีความถี่อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหรือแล้วแต่ตกลง</p> <p>18. จัดซื้อผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดงานจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>19. โครงการจะต้องจัดให้มีการรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้ กับผู้พักอาศัยข้างเคียงรวมถึงสถานที่สำคัญต่าง ๆ ภายในถนนซอย สุขุมวิท 38 ได้แก่ วังรินฤทธิ์ คริสตจักรพระโขนง โรงเรียนอนุบาล วิภาวดี โรงเรียนอนุบาลนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และบ้านพักเอกสารราชกุต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย ทราบเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	4 / 138

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ใจนั่นดวงที่กุ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



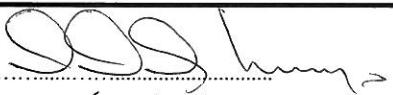
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ไวยาการ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

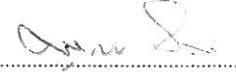
ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจาก ห่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไช้คุณของไนโตรเจน (NO_x) ออกไช้คุณของซัลไฟร์ (SO_x) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบ อัลเดียซีด (RCHO) จากห่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงไม่มาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการรับ-ส่งคนงาน บนส่งคืน และวัสดุก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของ เครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกัน ทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มี นัยสำคัญคุณมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> 20. โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1. ตรวจสอบเครื่องชนิดของรถที่ใช้ในการขนส่งคิน วัสดุก่อสร้าง และ เครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่อง หรือเบาเครื่องลงระหว่างการหัก 	
1.1.3 เสียง	ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้อยู่บ้านเรียนได้รับ จะมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 73-91 dB(A) โดยคริสตจักรพระโภนง โรงเรียนวิสาลวิทย์ โรงเรียนนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และวังรื่นฤทธิ์ ได้รับระดับเสียงไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) ส่วนบ้านพักเอกอัครราชทูต	<ul style="list-style-type: none"> 1. เมื่อจากพื้นที่โครงการเคลื่อนย้ายมา ก่อสร้างสถาปัตยกรรมเดิม ดังนั้น ก่อนการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีบริษัทสำรวจสถาปัตย์ ทำการ สำรวจสถาปัตย์เดิมและจะใช้สถาปัตย์เดิมที่สามารถใช้ได้ เพื่อลด ผลกระทบจากการก่อสร้างสถาปัตย์ 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้ 	<p>ตัวอย่าง 5 / 136</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากภาระพนักงานที่เรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจธนรงค์กุล

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

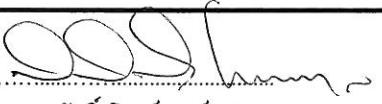


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายนิยม นุจันช์ ใจวากاسي

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>นอร์เวย์ประจำประเทศไทย ได้รับระดับเสียงเกินมาตรฐานในช่วงการทำฐานราก และระดับเสียงที่อยู่อุบัขางเคียง โครงการด้านอื่น ๆ ได้รับมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>เกิดเสียงตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องและเกินช่วงเวลาจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยให้ทราบล่วงหน้าโดยทำหนังสือหรือแจ้งทางโทรศัพท์</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. และปิดผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อลดระดับเสียง 4. ก่อสร้างเสาเข็มโดยใช้เสาเข็มเจาะกลมกลวงไว้แรงดันสะเทือนโดยใช้วิธีการเจาะแบบ Auger Press เพื่อลดผลกระทบ 5. ใช้ระบบ Silent Piler ในการตอก Sheet Pile ซึ่งเป็นเทคนิคการก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนและความดันสะเทือนน้อยจากเป็นระบบ Hydraulic 6. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 7. ไม่ทำการก่อสร้างตั้งแต่ 08.00-17.00 น. ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 8. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 9. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบนเครื่องลงระหว่างการพัก 11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 	<p>ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>ผู้อำนวยการ ๖/๑๓๘</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายสมศักดิ์ ใจนรงค์คงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



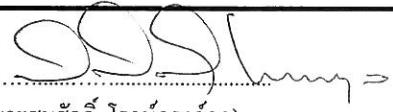
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียง ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มที่มีพื้นที่หน้าตัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีต ชนิดสี่เหลี่ยมตันเป็นจำนวนมากในพื้นที่จำกัด ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินอันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่ และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ห้างนี้ ในการก่อสร้างเสาเข็มใหม่จะใช้เสาเข็มเจาะกลมกลวงไว้เร่งสั่นสะเทือน โดยใช้วิธีการเจาะแบบ Auger Press ตลอดจนในการตอก Sheet Pile จะใช้ Silent Piler	<p>13. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>14. ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่างเสียงคง</p> <p>15. จัดเจ้าหน้าที่ประสานกับอาคารข้างเคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>16. จัดให้มีกีล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>17. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้วิเคราะห์เห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>18. โครงการจะต้องจัดให้มีการรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยเดียวทราบเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>19. โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1. ก่อนก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการตลอดจนสถานที่สำคัญดัง ๆ ได้แก่ วังรื่นฤทธิ์ คริสตจักรพระโขนง โรงเรียนอนุบาลวิภาวดี โรงเรียนอนุบาลนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และบ้านพักเอกอัครราชทูต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย และให้หมายเหตุโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p>	<p>วันที่ ๒๔๖๘ ๗/๑๘ ๒๕๖๘</p> <p>1. ตรวจความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่ายสังเกตการณ์ ฝ่ายระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจดี ใจดี

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



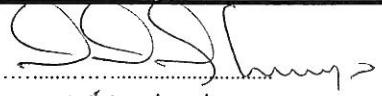
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายนุชยานุชัย วงศ์สวัสดิ์

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

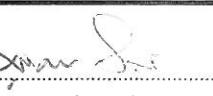
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งเป็นระบบ Hydraulic เพื่อมีให้เกิดปั๊มหัวอันเนื่องมาจากการรื้อถอน อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอื่น ๆ เพื่อเสริมในการช่วยลดผลกระทบ</p>	<p>2. เนื่องจากพื้นที่โครงการเคยมีการก่อสร้างเสาเข็มเดิมแล้ว ดังนั้น ก่อนการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีบริษัทสำรวจเสาร์เอน ทำการสำรวจเสาร์เอนเดิมและจะใช้เสาร์เอนดันที่สามารถใช้ได้เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างเสาร์เอน</p> <p>3. ใช้เสาร์เอนเจาะกลมคลวงไวร์เร่งสันสะเทือน โดยใช้วิธีการเจาะแบบ Auger Press เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสันสะเทือนได้อย่างดี</p> <p>4. ใช้ระบบ Silent Piler ในการทดสอบ Sheet Pile ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านเสียงและความสันสะเทือนได้อย่างดี</p> <p>5. จัดให้มีการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือในทันที</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>7. จัดข้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพดีและมีผลงานดี ให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการตลอดจนสถานที่สำคัญต่าง ๆ ได้แก่ วังรื่นฤทธิ์ คริสตจักรพระโภนง โรงเรียนอนุบาลวิภาวดี โรงเรียนอนุบาลนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และบ้านพักเอกอัครราชยูต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย และให้หมายเหตุโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้</p>	<p>ผู้อำนวยการ ๘/๑๒๙</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์คงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิท่าฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>9. โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	
1.1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง จะเกิดจากการบุบเป็นหินดินเพื่อวางแผนรากก่อสร้างชั้นใต้ดิน และงานระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วยน้ำซึ่งโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียง	<p>1. ตอกเข็มกันพัง (Sheet Pile) พร้อมติดตั้งระบบค้ำยันด้วยคานรั้ด (Wale) และเสาค้ำยัน (King Post) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน</p> <p>2. ในกรณีตอก Sheet Pile จะใช้ Silent Piler เพื่อมิให้เกิดความสั่นสะเทือน และในช่วงการถอน Sheet Pile โครงการจะมีการนำสารละลาย Bentonite มาใช้เพื่อลดการติดของดินระหว่างการถอนเพื่อลดการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตลอดเวลา สำรอง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินโคลน ดิน液化 ดินปนเปื้อนสารเคมี ฯลฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและทรัพย์สินในบริเวณ周辶</p>
1.1.6 คุณภาพน้ำ	โครงการมีน้ำเสียชั่วงก่อสร้างประมาณ 8 ลบ.ม./วัน โดยจะนำบัดน้ำเสียดังกล่าวก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 38 ซึ่งจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท โดยมีได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำคือคันโภคธร ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมนตย์สำคัญต่อคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณใกล้เคียง	<p>1. จัดตั้งห้องส้วมชาย – หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการจำนวน 14 ห้อง และนำบัดน้ำเสียจากคนงานด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 4 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียรวมได้ไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>2. ประสานให้สำนักงานเขตค่องเตย มาสูบนตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคานงานคุ้มครองความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอดเวลา สำรอง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินโคลน ดิน液化 ดินปนเปื้อนสารเคมี ฯลฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและทรัพย์สินในบริเวณ周辶</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ใจนันดร์คงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

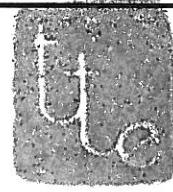
ผู้อำนวยการ 9/138

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคาร พักอาศัย สำนักงาน วังรื่นฤทธิ์ คริสตัลพาร์ค โรงแรมอนุบาล และที่ทำการของบริษัท ห้างร้านต่างๆ เป็นต้น จัดให้ไว้เป็นระบบ นิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนี้ การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.3.1 น้ำใช้	ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 15 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเดือนน้อย การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ความจุไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. 3. ตรวจดูครัวร่วมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รับแก้ไขโดยด่วน	-
1.3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน โครงการจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าวก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนช่องสูบุมวิท 38 เพื่อให้น้ำทึบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. การดำเนินการช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	1. จัดสร้างห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการจำนวน 14 ห้อง และบำบัดน้ำเสียจากคนงานด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเติบโตเร็วปัจจุบัน 4 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียรวมได้ไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนช่องสูบุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการต่อไป 2. ประสานให้สำนักงานเขตคลองเตย มาสูบนตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 3. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	ผู้อำนวยการ 10/138 ผู้อำนวยการฯ

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจดี)

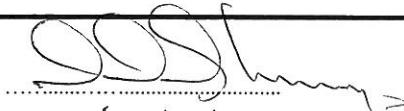
ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนนท์ ใจดี)
ผู้อำนวยการทางค้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ໄท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกหากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่อ่างพักเพื่อให้เศษดินตกตะกอน ก่อนระบายน้ำจากน้ำอ่างพักออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการต่อไป บุคลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	- บุคลอกตะกอนที่สะสมในระบายน้ำ และบ่อพักน้ำทุกสัปดาห์
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จะมีปริมาณ 600 ล./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โครงการและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวนได้ นอกจากนี้ ยังมีมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งโครงการจะต้องมีมาตรการในการจัดการมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากการขนส่งมูลฝอยดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยขนาด 200 ล. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ถัง ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือคนที่ ใช้ผ้าใบคุณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-13.30 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ไม่มีการรับส่งนักเรียนของโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ท่องเที่ยว ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ 	 ๑๗๗๖๒๑๑ ๑๑/๑๔๘

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ใจวงศ์สุกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายมนูญนัช ไวคำสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปี โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของกรุงเทพมหานคร เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	- กำกับให้คุณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-
1.3.6 การจราจร	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 32 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 48 PCU/ชม. ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนซอยสุขุมวิท 38 ถนนซอยสุขุมวิท 40 ถนนซอยสุขุมวิท 42 และถนนพระราม 4 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก อ่อนตัวไปก็ตาม การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจร และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้โดยการขนส่งดินจะใช้ถนนสุขุมวิท ถนนบางนา-ตราด เข้าสู่ถนนกิงเ阁ว ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการลดและป้องกันผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ หากภายในพื้นที่โครงการไม่จัดให้มีถนนและที่จอดรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือคอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการเข้ามาในพื้นที่โครงการ จอดรถอีกถนนซอยสุขุมวิท 38 และส่งผลกระทบต่อผู้ที่ใช้ถนนซอยสุขุมวิท 38 ตลอดจนผู้ที่พำนักอาศัยใกล้เคียงได้ อีกทั้งภายในถนนซอยเป็นที่ตั้งของโรงเรียนอนุบาล 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวิศวาริท และโรงเรียน Melodies International Kindergarten School ซึ่งในช่วง	<ol style="list-style-type: none"> ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง จัดให้มีถนนชั่วคราวที่ใช้ภายในโครงการสำหรับการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เป็นถนนขนาดความกว้าง 6 m. พร้อมพื้นที่ก่อหลังรถและสามารถจอดรถได้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 10 คัน เพื่อไม่ให้รถที่ต้องการเข้ามาในโครงการจอดรถด้านนอก และส่งผลกระทบต่อผู้ที่ใช้ถนนซอยสุขุมวิท 38 (คูณที่ 1 ประกอบ) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง หรือรับส่งคนงานบนถนนซอยสุขุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการ ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-13.30 น. และ 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ไม่มีการรับส่งนักเรียนของโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง จัดให้มีเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนความสะอาดให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการ ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความประราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่คุยสังเกตการณ์ เป้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เข้ามาในร่องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p style="text-align: right;">ผู้จัดทำ: 12/138 วันที่:</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ >
(นายสมศักดิ์ ใจดีวงศ์กุล)

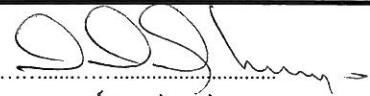
ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวยาสาร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เวลา 08.00-09.00 น. และ 14.00-15.00 น. ของวันจันทร์ถึงศุกร์จะมีรถของผู้บุกรุกของนักเรียนและรถตู้รับ-ส่งนักเรียนโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง เข้า-ออก ซึ่งการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อการเข้า-ออกโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>บัญชีติดตามจราจรทางบก และขับรถตัวยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ใช้ผ้าใบคุณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 8. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นลดผลกระทบจากการก่อสร้าง 9. ทำความสะอาดเดย์คิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการ และบนถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และในกรณีที่มีเศษดินเปียกร่วงหล่นต้องใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดโดยทันที 10. ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อถัง ล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อยุดดินออกจากรถ และใช้น้ำฉีดล้างล้อรถก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ 11. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาถูกายในพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 12. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 13. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายห้ามความเร็ว เบทก่อสร้าง ทางชารุด เป็นต้น พื้นในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 14. จัดให้มีป้ายชื่อ โครงการ และอุปสรรคแสดงทิศทางการเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนที่สุดที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<p>จำนวน 12 / 138</p>

ติงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายสมชาย รองครุฑ์ ใจนั่นคงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



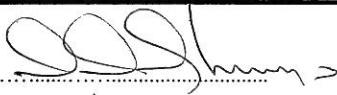
ติงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายมนูญนัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

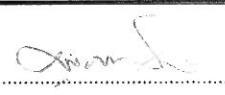
ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	อุตสาหกรรมการก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์ เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้าง โครงการซึ่งต้องมีเงินทุนหมุนเวียนสูง มีส่วนช่วยในการกระตุ้น เศรษฐกิจทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์ การเข้าทำงาน เป็นด้าน ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านสังคมต่อผู้ที่อยู่ ใกล้เคียง เนื่องจากคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนด ให้มีมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อข้างเคียง สำหรับการดำเนินการ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนบริษัทที่ปรึกษาร่วมกับโครงการ ได้จัดรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ เมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2552 ซึ่งผู้ที่มา ร่วมรับฟังมีข้อห่วงกังวลในเรื่อง ช่วงเวลาในการก่อสร้าง โครงการ พลังงานต่อวั้งร่นตุตี บ้านร้าวจากการก่อสร้างโครงการ เศรษฐกิจ ร่วงหล่นจากการก่อสร้าง การจราจรติดขัด เสียง ความสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง ทั้งนี้ ผู้ที่เข้าร่วมประชุมได้อภัยให้โครงการมีการ	15. บริเวณที่จะนำดินไปปอกต้องมีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น 16. เมื่อนำดินไปปอกยังพื้นที่ทึ่งคิน ต้องบดอัดดินให้แน่นโดยทันที และเมื่อบดอัดดินเรียบร้อยจะต้องปลูกพืชกลุ่มดินบริเวณดังกล่าว 17. บริเวณที่จะนำดินไปปอก ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลาย ของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงอย่างเหมาะสม	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทั้งกระบวนการ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เจ้า ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ รองนรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
(นายนุญช์ ไวนารถ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ล.๑๒๓๔๕ 14/188 ๙๗๖

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>แจ้งผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการเป็นระยะ ๆ โดยการจัดประชุมหรือ ข้อทำเอกสารแจ้งก่อนได้ นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนจากผู้แทนครัวเรือนหรือสถาน ประกอบการที่อยู่ภายในรัศมี 1 กม. จากโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก รวมทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในถนนซอยสุขุมวิท 38 ซึ่งโดยสรุปผู้ที่อยู่ข้างเดียวมีความห่วงกังวลในเรื่องเสียง ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ ความปลดปล่อยจากเศษวัสดุร่วงหล่น ดินทรุดตัว จากการทำเสาเข็มทำให้สะท้อนนำ้ในบ้านเสียหาย ความปลดปล่อย จากงานก่อสร้าง และต้องการให้คุ้มครองความสะอาดและท่อ ระบายน้ำอุดตัน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบรวมทั้งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.4.2 การสาธารณูปโภค</p> <p>(1) อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจาก การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่อผู้ที่อยู่</p>	<p>7. จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และให้หมายเลขอ tro สัพ ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคืบหน้า</p> <p>8. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน ผ่านคลอง มลพิษทางอากาศ ความสั่นสะเทือน การทรุดตัวและ พังทลายของคิน การป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และการจัดการด้าน^{ด้าน} ทุกภาระภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังรายละเอียดข้างต้นอย่างเคร่งครัด</p>
	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p>	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไป แจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการลดลงสถานที่สำคัญต่าง ๆ ได้แก่ วังรินฤทธิ์ คริสตัลกรุงโภนง โรงเรียนอนุบาลวิสาลวิทย์ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และบ้านพักเอกอัครราชทูต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย และให้หมายเลขอ tro สัพท่องเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย</p>	<p>15 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจกลางคุณภาพ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

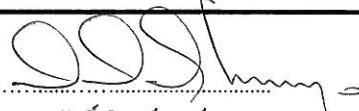


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ใจกลางคุณภาพ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

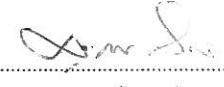
ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้างเคียง ดังนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ</p>	<p>และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน สูงไม่น้อยกว่า 3 ม. และหีบผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อกันขบวนเศษพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง 5. เครนที่ใช้เป็นแบบพับแนบ เพื่อให้รับกวนพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 6. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยึนจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นซึ่งจะหายตามไปทุก 2-3 ชั้น 7. เมื่อเข้ายึน Chain Link ไว้แล้วต้องทำแผงตาข่ายกันร่อนอาคาร โดยใช้โครงเหล็กเชิงตัวยาข่ายถี่ทุกชั้น 8. ทุก 2-3 ชั้น ให้แขวนนั่งร้านและบึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำหนังงาน 9. จัดหน้าใช้ระบบรวมรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย ลิ่งปฏิกูลที่ถูกสูบลักษณะไว้อ่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 11. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 	<p>ผู้จัดทำแบบ 16 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ โรงนรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายอนันดา วงศ์สิต)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) สุขภาพของ ประชาชน	ในช่วงการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านสุขภาพด่อผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเนื่องจากงานก่อสร้าง โดยงานก่อสร้างอาจมีทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย ทั้งนี้ การอยู่อาศัยของคนงานซึ่งไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	<p>12. ติดป้ายแนะนำการทำางาน ป้ายเดือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>13. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปล็อกเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>14. จัดอบรมเชิงมารยาทความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาครุภัณฑ์รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน</p> <p>15. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>1. จัดหน้าที่ระบบรวบรวมและกำจัดน้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>2. เผยแพร่ด้านสุขาภิบาลกับคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายใน</p>	17/138

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ ...

(นายสมศักดิ์ ใจดี)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ ...

(นายมนูญนัช ใจดี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อโรงเรียน บริเวณโครงการ	<p>ภายในถนนซอยสุขุมวิท 38 ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ เป็นที่ตั้งของ โรงเรียนอนุบาล 2 แห่ง 'ได้แก่'</p> <p>1) โรงเรียนวิทยาลัย ตั้งอยู่ริมถนนสุขุมวิท 38 (ชั้น มี 1 อาคาร) ถึงอาคาร โครงการ ประมาณ 50 น. เปิดสอนในระดับเนื่อร์ทเซอร์ฟิ่งอนุบาล (อายุ 2-6 ปี) มีครุจำนวน 5 คน และนักเรียนจำนวน 22 คน เข้าเรียนเวลา 08.30 น. เลิกเรียนเวลา 14.30 น. และมีเด็กฝ่าเย็นและเด็กเรียนพิเศษที่กลับ ชั้นประถม 17.30 น. (2-3 คน) การเดินทางมาโรงเรียนส่วนใหญ่ มีผู้ปกครองรับ-ส่ง จำนวน 16 คน และมาโดยรถตู้รับ-ส่ง จำนวน 6 คน โดยเดินทางมาถึงโรงเรียนช่วงเช้าเวลาประมาณ 08.00-08.30 น. และเดินทางมารับกลับในช่วงบ่ายเวลา 14.30-15.00 น. ตารางการเรียน การสอนของโรงเรียนส่วนใหญ่จะดำเนินการภายในอาคารเรียน ขนาด 2 ชั้น และช่วงเวลา 11.30-12.30 น. จะเป็นช่วงเวลาอนกางวัน ของเด็กชั้นอนุบาล 1 สำหรับการปิดเทอมมี 2 ช่วงใน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ ช่วงกลางเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษจิกายน และช่วงกลางเดือน</p>	<p>บริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มี ความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้า ทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบค้านสุขภาพของ โครงการ (ดังแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1) อย่างเคร่งครัด</p> <p>1. โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้างโครงการต่อโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง ดังแสดงในภาคผนวก ที่ 2</p> <p>2. โครงการจะต้องจัดให้มีการรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้ กับผู้พักอาศัยข้างเคียงรวมถึงสถานที่สำคัญต่าง ๆ ภายในถนนซอย สุขุมวิท 38 ได้แก่ วิรัตนฤทธิ์ คริสตัลกรุงโภโนง โรงเรียนอนุบาล วิทยาลัย โรงเรียนอนุบาลนานาชาติ Melodies International Kindergarten School และบ้านพักเอกสารราชฎุน อร์เวีย ประจำ ประเทศไทย ทราบเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3. โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบโรงเรียนทั้ง 2 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้าง</p>	<p style="text-align: right;">จำนวน 1 รายการ / 1 รายการ</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ รองนุรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายมนูญช์ ไวยาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ໄว วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>มีนาคมถึงเดือนกางเดือนพฤษภาคม ของทุกปี</p> <p>2) โรงเรียน Melodies International Kindergarten School ตั้งอยู่ ห่างจากโครงการไปพิเศษได้ โดยมีระยะห่างจากอาคารเรียน ขนาด 2 ชั้น (2 อาคาร) ของโรงเรียนถึงอาคาร โครงการประมาณ 80 ม. เปิดสอน ในระดับเนอร์เซชันถึงอนุบาล (อายุ 2-7 ปี) มีครูและเจ้าหน้าที่ภายนอกใน โรงเรียนประมาณ 50 คน และนักเรียนประมาณ 250 คน เข้าเรียนเวลา 09.00 น. เลิกเรียนเวลา 14.00 น. การเดินทางมาโรงเรียนเด็ก นักเรียนส่วนใหญ่อยู่ละ 90 นาทีบารัฟ-ส่งนักเรียนซึ่งมีจำนวน 14 คน (รถเช่า 12 คัน และรถของโรงเรียน 2 คัน) ที่เหลือผู้ปกครองมา รับ-ส่ง ประมาณ 20 คน โดยเดินทางมาถึงโรงเรียนช่วงเช้าเวลา ประมาณ 08.30-09.00 น. และเดินทางมารับในช่วงเลิกเรียน เวลา 13.45-14.00 น. สำหรับตารางการเรียนการสอนของโรงเรียน มีทั้งที่เป็นกิจกรรมกลางแจ้งนอกอาคารและในอาคารเรียนหมุนเวียน กันตลอดช่วงเวลาที่มีการเรียนการสอน นอกจากนี้ ในช่วงเวลา 11.30 - 12.30 น. เป็นช่วงที่เด็กชั้นเตรียมอนุบาลนอนคลายหนาว สำหรับการปิดเทอมมี 3 ช่วงใน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ ช่วงที่ 1 ช่วง เดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน ช่วงที่ 2 ช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือน มกราคม และช่วงที่ 3 ช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ของทุกปี ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงเรียนทั้ง 2 แห่งไม่มากก็น้อยทั้งด้านเสียงรบกวน ผุ่นละออง การจราจร</p>		<p>จัดการวันที่ 17/12/58</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ โรงดรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

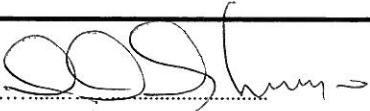


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไกวารี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เข้า-ออก (อุบัติเหตุ) และการขอครุฑางานทางเข้า-ออก ความปล่อยอดกับในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนการสอน และช่วงเวลาที่มีการเรียนการสอนของโรงเรียนทั้ง 2 แห่งดังกล่าว</p> <p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 32 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณโครงการจะอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>		
			<p>จำนวน 20 / 138 หน้า</p>

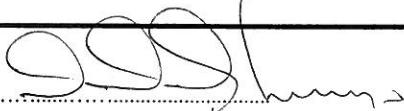
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ ใจนั่นคงคุกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 
 (นายมนูญชัย วงศ์ไว้)
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

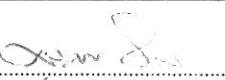
ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 2) นลพิษทางอากาศ	ผู้ดูแลของที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งมีนัยสำคัญ重大 และเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเช้าและเย็นเท่านั้น เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น นลพิษทางอากาศ จะเกิดจากยานพาหนะที่เปลี่ยนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณลดพิษต่าง ๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ อายุประมาณ 10 นาที สำหรับอาคาร A จัดให้มีที่จอดรถที่ชั้นใต้ดินชั้นที่ 1 และชั้นใต้ดินที่ 2 ซึ่งจะมีการระบายน้ำอากาศจากชั้นจอดรถดังกล่าวออกสู่ภายนอกอาคาร โดยมีจุดระบายอากาศอยู่ที่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร A จำนวน 2 จุด ซึ่งมีระยะห่างจากบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ประมาณ 25 ม. ดังนั้น การระบายน้ำอากาศจากจุด	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนวนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในพื้นที่ หนุนคูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยจัดล้างถนนเป็นครั้งคราว <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่บุคลากรของอาคารชั้นจอดรถได้คืน อาคาร A ทั้ง 2 จุด ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองร้อยละ 65 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,586 ตร.ม. เพื่อให้ดีน้ำมีดีจังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม่ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1,280 mol. ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากการยานพาหนะภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 มีค่าเท่ากับ 19.5 mol. ซึ่งดันไม่ที่ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ (ดูภาคผนวกที่ 3 ประกอบ) 	<p style="text-align: right;">21 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจนั้นคงคุก

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจนั้นชัย ไภากاسي
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายน้ำอากาศอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบ้านดังกล่าวได้</p> <p>นอกจากนี้ อาคาร B จัดให้มีที่จอดรถที่ชั้น 1 ถึงชั้น 7 ซึ่งการเดินทางเพื่อเข้าข้อดินชั้นของรถจะมีการปล่อยก๊าซต่าง ๆ ซึ่งสูญเสียห้องคีบง</p> <p>โครงการทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p>	<p>3. ปลูกต้นร้างจี๊ดในระบบความลึกดิน 0.6 ม. และให้เดือยไปตามพนังที่มีลักษณะเป็นตะแกรงเหล็กพิเศษ ทำให้อาคารไม่เสียหายขึ้น</p> <p>ตลอดแนวสารนารถช่วยลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพของอาคารลงได้</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทันท่วงที</p> <p>5. จัดทำป้ายสัญญาณระบบที่พื้นที่ทางไปชั้นบนให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย และช่วยลดปริมาณมลพิษและฝุ่นละอองที่จะเกิดจากการเดินรถโดยไม่จำเป็น</p>	
2.1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออก โครงการ และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากโครงการจึงไม่มีนัยสำคัญ	<p>1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันนูนลดความเร็วเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	จัดการ 22/138
2.1.4 คุณภาพน้ำ	แหล่งน้ำพิวตินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองบ้านก้าวยได้ อุตสาหกรรมการไปทางทิศเหนือประมาณ 200 ม. ซึ่งโครงการมีน้ำเสียประมาณ 254 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากอาคาร A ปริมาณ 92 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากอาคาร B ปริมาณ 162	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด (ครูปที่ 2 ประกอบ) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อกันเรื่อง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีค่าน้ำที่ตรวจคัด pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์วงศ์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

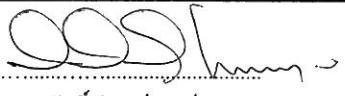


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญชัย ไวการส)

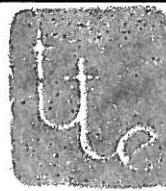
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

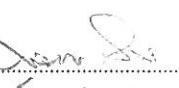
ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะนำบัคน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทึบไม่เกิน 20 มก./ล. และนำน้ำทึบบางส่วนมากรด้านในมีภัยในโครงการ สำหรับน้ำทึบส่วนที่เหลือจะระบายน้ำท่อระบายน้ำริมถนนซอย ศูนย์วิท 38 ด้านหน้าโครงการ โดยมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ ผิวดินโดยตรง การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ อ忙า ไร่กิตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>จากอาคารประเภท ชั้นกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทึบไม่เกิน 30 มก./ล.</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ประจำอยู่ภายในโครงการ ตลอดเวลา เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ นำน้ำทึบภายนอกการบำบัดแล้วประมาณ 100 ลบ.ม./วัน มากรด้านในไม่มีภัยในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยาง冲洗ด้านในไม้และจัดทำป้าย “ใช้น้ำทึบ冲洗ด้านในไม้” ให้เห็นชัดเจน เพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทึบดังกล่าว จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากกระบวนการไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตาม ตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียต่อตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 	<p>Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อปรับสภาพน้ำและบ่อพักน้ำ (ครุภัท 3 ประกอบ)</p>
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	<p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางนก</p> <p>สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สำนักงาน ที่ทำการของบริษัท โรงเรียนอนุบาล และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นดัง จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสัจคنم เมือง (Urban Ecology) และไม่พบทรัพยากรชีวภาพทางนกที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจหรือค่ามาก่อนอุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางนก</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>จำนวน 23 / 138 วันที่</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจกลางคุกคัก

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายนุชณัช ไวสา

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะนำน้ำคืนน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และนำน้ำทิ้งกลับมารค่าน้ำดันไม่ภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายนอกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการนี้ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวน้ำโดยตรง แต่จะระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 38 ด้านหน้าโครงการซึ่งใกล้ไปปั้งถนนสุขุมวิทต่อไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- คุ้มครองยาระบบน้ำคืนน้ำเสียรวมของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 318 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำใช้สูงสุดประมาณ 72 ลบ.ม./ชม. โดยจะใช้น้ำประปาของ การประปากรุงเทพ สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท ซึ่งจากการประเมิน พบว่ามีอุปทานน้ำเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการนี้ได้อ่าน้ำประปาน้ำจากท่อเม่นด้านหน้าโครงการโดยตรงแต่จะต่อหัวอ่านน้ำประปาน้ำจาก 4 น้ำ นำน้ำประปาน้ำเก็บไว้ในถังเก็บน้ำไดคิน จากนั้นจึงใช้เครื่องสูบน้ำซึ่งติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นคาดฟ้า แต่ละอาคาร แล้วจึงนำน้ำยังสำนักงานต่าง ๆ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอื่น ๆ รวมถึงมาตรการรณรงค์ประยัดน้ำเพื่อใช้	1. จัดให้มีการสำรวจน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำภายในโครงการ ดังนี้ 1) ถังเก็บน้ำไดคิน จำนวน 2 ถัง (เชื่อมต่อ กัน) ความจุรวมประมาณ 402 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่ออุปโภค 252 ลบ.ม. และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 150 ลบ.ม. 2) ถังเก็บน้ำชั้นคาดฟ้า - ถังเก็บน้ำชั้นคาดฟ้าอาคาร A จำนวน 1 ถัง ความจุประมาณ 76 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 47 ลบ.ม. และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 29 ลบ.ม. - ถังเก็บน้ำชั้นคาดฟ้าอาคาร B จำนวน 2 ถัง (เชื่อมต่อ กัน) ความจุรวมประมาณ 90 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 59 ลบ.ม. และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 31 ลบ.ม.	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจนรังค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวยาศ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ลงชื่อ 24/138

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ทรัพยากรน้ำให้คุณค่า	รวมน้ำสำรองเพื่ออุปโภค 318 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1 วัน 2. รับน้ำประปาจากท่อจ่ายน้ำประปาของก婆婆านครหลวง มาเก็บในถังเก็บน้ำได้ดินของโครงการ ด้วยการคัดห่อรับน้ำ ^{ประจำนาด 4 นิ้ว} 3. ออกแบบสุขภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ โดยใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ^{ประจำนาด 4 นิ้ว} 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ใน ^{สภาพดี} 5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากโครงการประมาณ 254 ลบ.ม./วัน จะต้องผ่านการบำบัด ^{ให้ได้มาตรฐานตามคุณภาพน้ำทึบจากอาคารประเภท ชั้งด้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนจะนำออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่ง โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพได้ด้าน^{มาตรฐาน และนำน้ำทึบบางส่วนมาใช้คืนด้วยไม้กা�บภายในโครงการ^{ส่วนน้ำทึบที่เหลือจะนำไปออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนของสุขุมวิท 38 ดังนั้น โครงการมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย}}}	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด (คูรูปที่ 2 ประกอบ) เป็น ^{ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้^{รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมี^{ประสิทธิภาพขั้นต่ำ 92 บัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึบ^{จากอาคารประเภท ชั้งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทึบไม่เกิน 30 มก./ล.}}}} 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านน้ำเสีย ประจำอยู่ภายในโครงการ ^{ตลอดเวลา เพื่อดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน^{ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ}} 3. ประสานให้รถสูบสูดปั๊กสูด ของสำนักงานเขตคลองเตยมาสูบตะกอน ^{จากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 2 เดือน} 4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมันทึบหุกสีป่าที่ โดย ^{ตักออกไขมันใส่ถุงคำมีปากลุ่มให้แน่น และนำไปไวรชั่งห้องพัก}	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลัง ^{ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีตัวชี้^{ที่ตรวจดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform , Sulfide ,TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจะเก็บตัวอย่างน้ำ ลือ บ่อปรับสภาพ^{น้ำและบ่อพักน้ำ (คูรูปที่ 3 ประกอบ)}}}

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจจงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนฤมล ไวภาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

26 / 138 หน้า

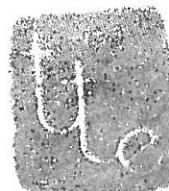
ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.039 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.095 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำหลักส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 74 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้วยระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องขัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ	<p>บูลฝอยเปียก เพื่อให้รักเก็บน้ำบูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย มารับไปจัดต่อไป</p> <p>5. นำน้ำทึบภายหลังการบำบัดแล้วประมาณ 100 ลบ.ม./วัน มาคืนต้นไม้ภายในโครงการ โดยติดตั้งกือกันน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้และขัดทำป้าย “ใช้น้ำทึบคืนต้นไม้” ให้เห็นชัดเจน เพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทึบดังกล่าว</p> <p>6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไวไฟสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อหน่วยน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 99 ลบ.ม. โดยโครงสร้างบ่อหน่วยน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรองรับน้ำหลักภายน้ำที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วยน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชั่วติดตั้งไว้จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 2.3 ลบ.ม./นาที (0.039 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (คูณที่ 3 ประกอบ)</p>	<p>บุคลากรของนิติที่สามารถในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p style="text-align: right;">26/138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ใจรัตน์คงกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



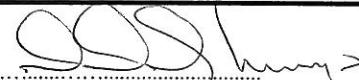
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวการี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ໄท วิศวกรรม จำกัด

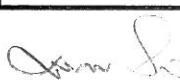
ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 5.2 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น มูลฝอยจากอาคาร A ประมาณ 1.9 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยจากอาคาร B ประมาณ 3.3 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่น รบกวนได้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายใต้โครงการ นอกเหนือไปจากการประเมินความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยของรถจัดเก็บมูลฝอยสำนักงานเขต 1 กัน ที่จะจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ พนับว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้รถคันดังกล่าวต้องเก็บขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 6.7 ตัน/วัน ซึ่งเกินความสามารถของรถจัดเก็บขยะมูลฝอยขนาด 5 ตัน (อัคคูมูลฝอยได้ 5-6 ตัน) ซึ่งจากการประสานไปยังสำนักงานเขตเดียวกันจึงคาดคะเนได้ว่า หากในอนาคตมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นเกินความสามารถของรถจัดเก็บกันปัจจุบัน สำนักงานเขตจะเพิ่มจำนวนเที่ยวในการเก็บขยะให้จัดเก็บมูลฝอยได้ทั่วถึง ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการเองจะต้องกำหนดให้มีมาตรการจัดการมูลฝอย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ล. จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาไว้ในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งกล่าว จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ทำหน้าที่ในการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และบริเวณต่างๆ โดยหัดแยกมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยแต่ละประเภท จากนั้นนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคาร การเก็บมูลฝอยในถุงจะไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากชุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคาร ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระฉัดกระจายและหลวกลอต่อการขนย้าย จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของแต่ละอาคาร ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ห้องพักมูลฝอยอาคาร A แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุประมาณ 5.5 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุประมาณ 4.2 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร B แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุประมาณ 9.4 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 	<p>- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน</p> <p style="text-align: right;">๒๔/๑๓๘</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจนัครังษกุล

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

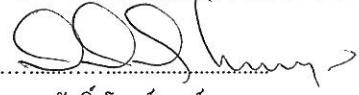


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายอนันดา สิริสุวรรณ

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิสาหกิจ จำกัด

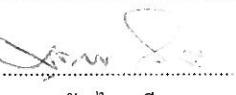
ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ประมาณ 4.2 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำฝนอย่างต่อเนื่องได้</p> <p>ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด อยู่ดูแลในให้มีน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง ข้ามวัน และถ้างห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง</p> <p>7. ห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วง ที่มีการเก็บน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>8. บริเวณพื้นห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่องจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการถัง ห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง นำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อ นำบัดก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ (ดูปีที่ 3 ประกอบ)</p> <p>9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรักษาความสะอาดบริเวณต่าง ๆ เช่น ตามทางเดินภายในแต่ละอาคาร ห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง และ ห้องพักน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บน้ำฝนอย่างต่อเนื่องสำนักงานเขตคลองเตยให้มามา เก็บน้ำฝนจากโครงการอย่างต่อเนื่องทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>11. ประสานกับร้านซื้อของก่อสร้างบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อน้ำฝนที่ สามารถนำไปใช้ได้อีกด้วย</p>	<p>28/138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ รองครองค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายมนูญช์ ไวยาสาร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

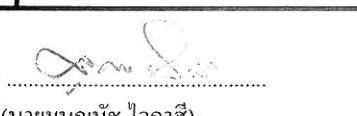
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการต้องอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type Cast Rasin ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอุตสาหกรรม ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด และแบตเตอรี่ขนาด 12 V สำรองไฟได้นาน 2.5 ชม. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-
2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาด 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น (อาคาร A) และอาคารชุดพักอาศัย 32 ชั้น ซึ่งแต่ละอาคารเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนี้ โครงการต้องจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งโครงการจัดให้มีถนน 6 ม. โดยรอบแต่ละอาคาร รถดับเพลิงจึงสามารถเข้าสู่โดยรอบแต่ละอาคาร และมีดัน้ำดับเพลิงสำหรับแต่ละอาคาร ได้อย่างสะดวก นอกจากนี้จากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคาร พบว่า อาคาร A ใช้เวลาประมาณ 9 นาที และอาคาร B ใช้เวลาประมาณ 13 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น ผู้พักอาศัยจึงสามารถอพยพหนีไฟออกจากอาคาร ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> ระบบท่ออิม <ol style="list-style-type: none"> อาคาร A ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน (ตั้งอยู่ที่บริเวณใต้ทางวิ่งรถบรรทุกน้ำดับเพลิงที่ศูนย์กลางของโครงการ) และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร A โดยระบบดับเพลิงที่ติดตั้ง ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์เชล อัตราการสูบ 3.78 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 170 ม. จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบห่อไห้คองท์ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 180 ม. จำนวน 1 เครื่อง อาคาร B แบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน – ชั้นที่ 14) ประกอบด้วยท่อชีน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที <p style="text-align: right;">จำนวน 29 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ใจวงศ์รุ่งคุณ)

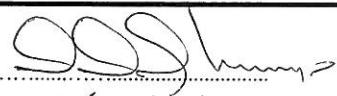
ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายนิยม นุจุน ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำได้ดินเดียวกับอาคาร A และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B โดยใช้ระบบดับเพลิงชุดเดียวกับกับอาคาร A</p> <p>2.2) พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 15 - ชั้นดาดฟ้า) ประกอบด้วย</p> <p>ท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำได้ดินเดียวกับกับอาคาร A และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคาร B โดยใช้ระบบดับเพลิงชุดเดียวกับกับอาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งไว้บริเวณ โถงบันได และโถงลิฟต์ดับเพลิงของแต่ละอาคาร โดยอาคาร A ติดตั้งจำนวน 2 ตู้ชั้น (ชั้นได้ดิน 2 ถึงชั้น 10) และชั้นถังเก็บน้ำจำนวน 1 ตู้ อาระเบ B ติดตั้งจำนวน 1 ตู้/ชั้น - จั่งดับเพลิงเก็บในแบบมืออือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในตู้ FHC ทุกตู้ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connector : FDC) ขนาด $8 \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด ไว้กางบนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ สำหรับรับน้ำดับเพลิงจากการดับเพลิงของสถานีดับเพลิงคลองเตย - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ไว้ภายในอาคาร A และ B ซึ่งเป็นระบบท่อปีก สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองทันทีเมื่อเกิดเพลิงใหม่ โดยการติดตั้งเป็นไปตาม 	<p>ดำเนินงาน ... ๓๓ / ๑๓๘</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ ใจน้ำ (นายสมศักดิ์ ใจน้ำ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

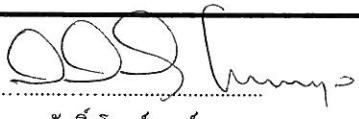


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายนุสานันชา ไวนารถ (นายนุสานันชา ไวนารถ)
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

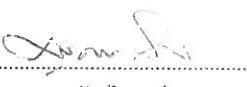
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรฐาน ว.ส.ท. และ NFPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด/อาคาร ติดตั้งบริเวณกลางอาคาร A และ B - บันไดที่ใช้หนีไฟ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <p>1) อาคาร A</p> <p>1.1) บันได 1A เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 12 (ชั้นถังเก็บน้ำ) – ชั้นใต้ดิน 2 ความกว้าง 1.5 ม.</p> <p>1.2) บันได 2A เป็นบันไดที่บันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 12 (ชั้นถังเก็บน้ำ) – ชั้นที่ 1 ความกว้าง 0.9 ม.</p> <p>2) อาคาร B</p> <p>2.1) บันได 1B เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นห้องเครื่อง 1 - ชั้นที่ 1 ความกว้าง 1.5 ม.</p> <p>2.2) บันได 2B เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นห้องเครื่อง 1 - ชั้นที่ 1 ความกว้าง 0.9 ม.</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ เพื่อให้เข้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิง ให้มีจังสั่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ โถงบันได ห้องควบคุม ห้องไฟฟ้า ห้องแม้อแปลงไฟฟ้า ห้องพักอาศัย และบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร 	<p>31/138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายสมศักดิ์ ใจดีวงศ์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายนุชนาฏ ไวนารถ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (คํอ 30)

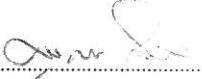
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องกำนันคไฟฟ้า ห้องออกกำลังกาย ห้องพักผ่อน ห้องพักอาศัย ห้องพักนุสฟอยเต่อละอาคาร ห้องพักนุสฟอยประจำชั้นบิวัฒทีขอรอด และบริเวณทางเดินของแต่อละอาคาร - เครื่องแจ้งเหตุโดยมือดึง (Fire Alarm Manual Station) ติดตั้งอยู่บริเวณโถงบันได และโถงลิฟต์ของแต่อละอาคาร <p>2. โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และ B ชั้นอาคาร A ความกว้าง 10 ม. ความยาว 13.7 ม. และอาคาร B ความกว้าง 10 ม. ความยาว 10 ม.</p> <p>3. โครงการจัดให้มีจุดรวมคนเมื่อถูกไฟไหม้บริเวณด้านทิศตะวันออกขนาดพื้นที่ประมาณ 400 ตร.ม. สามารถรองรับจำนวนคนได้ 1,600 คน (1 คน ใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตร.ม.) สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยของโครงการได้อีกห้องเพียงพอก (ครุภัที่ 4 ประกอบ)</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>6. จัดทำฝึกอบรมทางการแพทย์พนักงานไฟ ไปยังจุดรวมคนเมื่อถูกไฟไหม้บริเวณโถงบันไดทุกชั้นของแต่อละอาคาร</p>	<p>32 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ โรงนรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนุชอนันชัย วงศ์สิรี)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ เป็นความร้อน ที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอล์วันของรถยนต์ และ ความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิวสัมผัสร ทำให้อุณหภูมิ พื้นของบรรยายการริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.3 องศาเซลเซียส เป็น 34.45 องศาเซลเซียส ซึ่งสูงขึ้นจากก่อนมี โครงการไม่มาก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	<p>7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพกรณีไฟไหม้ อายุน้อยกว่า 1 ครั้ง^{โดยติดต่อประสานงานกับสถานีศูนย์เพลิงกองเตย ให้จัดอบรมและ ซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ}</p> <p>1. คุ้มครองส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบบอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทึบไว้ภายในริเวณที่จอดรถให้ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทันที</p> <p>3. จัดให้มีการปูถุงไม้ขีนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลด ความร้อนจากการระบบอากาศของเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ซึ่งช่วยลดความร้อนจาก โครงการลงได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอากาศให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่า มีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการ แก้ไขทันที และตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง
2.3.8 การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณของน้ำที่มาจากโครงการ สูงสุด ประมาณ 275 ล้านลิตร/วัน ซึ่งจากการประเมินสภาพแรง โดยพิจารณาจากปริมาณของน้ำที่เข้าและออกจากโครงการในภาพรวม ตามการจัดการเดินร่องในปัจจุบัน และค่า V/C Retio บนถนนสาย ต่างๆ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนซอยสุขุมวิท 36 ถนนซอยสุขุมวิท 38 ถนนซอยสุขุมวิท 40 ถนนซอยสุขุมวิท 42 และถนนพระราม 4 เปรียบเทียบระหว่างปัจจุบันและช่วงเปิดดำเนินการ พบร่วม ปริมาณ	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอย่างน้อยคนละคนต่อห้องให้แก่ ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการตัดกระแซงร่าง โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว เพื่อลด ปริมาณของน้ำที่สะสมบนถนนซอยสุขุมวิท 38 และรถที่ออกจาก โครงการให้เป็นช่วงๆ ไม่ตัดกระแซงระหว่างถนนสุขุมวิท</p> <p>2. ทางโครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้เข้ามาที่ทำการเคลื่อนตัวของรถ</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพป้ายจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพคล่องตัวในการเดินรถบริเวณ ทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ</p> <p style="text-align: right;">จำนวน 33 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจธนรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

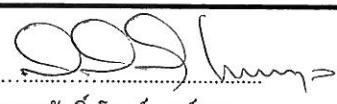


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ใจกาลี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>รายงานจากโครงการทำให้ค่า V/C Retio ของถนนสายต่าง ๆ เพิ่มขึ้น แต่ถนนสายต่าง ๆ ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ นอกจากนี้ จากการจัดซื้อของสัญญาณไฟจราจรที่แยกกลางถนนซอยสุขุมวิท 40 สามารถช่วยห้ามรถในทิศทางอื่น ๆ จึงทำให้การเดินรถเข้า-ออกจากถนนซอยสุขุมวิท 40 รวมถึงจุดที่ต้องการกลับรถเข้าสู่โครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย นอกจากนี้ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในถนนซอยสุขุมวิท 38 ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการลีนสถานีรถไฟฟ้าทองหล่อ (บริเวณปากทางถนนซอยสุขุมวิท 38) ประมาณ 300 ม. ผู้พักอาศัยจึงสามารถเดินเท้าเข้า-ออกโครงการเพื่อใช้บริการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวก อันดับ การเดินรถเข้า-ออกภายในชั้นของครุฑอาชาร B อาจส่งผลกระทบค้านเสียงไฟที่ส่องไปยังอาคารข้างเคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>ในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนโดย优先การรับส่งเดือนหรือตัวที่มีการส่งเสริมการขับขี่ให้กับผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โดยตรง เพื่อคึ่งคุ้คผู้อยู่อาศัยไปใช้รถไฟฟ้าซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาระยะร่องบ่ยังดีที่สุด จัดให้มีที่จอดรถขนาดจำนวน 275 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่จอดตามกฎหมาย (240 คัน) จัดให้มี Green Wall รอบอาคาร B ทุกค้านของชั้นจอดรถที่ 2-7 ช่วยลดแสงเจ้าจากดวงไฟหน้ารถบนที่ส่องไปยังอาคารข้างเคียง จัดให้มีการเปิดไฟเฉพาะดวงที่จำเป็น (ไม่เปิดทุกดวง) ในชั้นจอดรถที่ 2-7 อาคาร B เพื่อลดความเข้มแสงไฟในชั้นจอดรถ 	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>34/138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ โรงนัดรงค์กุล

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



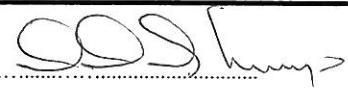
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายนิยม สุธรรมชาติ

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

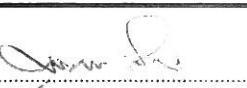
ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การใช้ที่ดิน	<p>ตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า โครงการดังอยู่พื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข ย.9-29 (สีน้ำตาล) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ สิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินประเพณีที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเพณีบ้านเดียว หรือบ้านแฝด ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7:1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่าง ปราสาทสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้ โครงการจะต้องออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ จากการประเมินความหนาแน่นประชากรจากการพัฒนา โครงการในภาพรวมของพื้นที่ตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า ผู้พักอาศัยในโครงการจะทำให้ ความหนาแน่นของประชากรที่อยู่ในบริเวณ ย.9-29 เพิ่มขึ้นจาก 76.6 คน/ไร่ เป็น 77.8 คน/ไร่ โดยค่าความหนาแน่นของประชากร ดังกล่าว ยังคงไม่เกินค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการ และผังเมือง ซึ่งกำหนดให้พื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) มีความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 61 - 100 คน/ไร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้มีอัตราส่วนอาคารโครงการต่อพื้นที่ดิน 6.93:1 (ไม่เกิน 7:1) มีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 8.55 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) และมีที่ว่างปราสาทสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมาย ควบคุมอาคาร ร้อยละ 59.3 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p style="text-align: right;">๙๕ / ๑๓๘</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายสมศักดิ์ รองครองคุกุล

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการออกแบบ
ก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 นายอนันดา วงศ์สิทธิ์

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การอนุรักษ์ พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,905 KVA ซึ่งต้องมีมาตรการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดคอม การติดสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟานานเวลา ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมประหยัดไฟ เป็นต้น จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่ประมาณ 1,586 ตารางเมตร ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ครุ่งสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น จัดให้มีการประชารัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น ในการจ่ายน้ำมายังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จะมีการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำได้ดินไปพักยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และ B ก่อนที่จะนำไปให้กับส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร 	-

จัดทำโดย 36 / 138

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์รังค์คุกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนูญ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพแวดล้อมที่ดี และสังคม	โครงการตั้งอยู่ในถนนสุขุมวิท 38 ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สำนักงาน สถานศึกษา ที่ทำการของบริษัท ห้างร้านต่าง ๆ เป็นต้น มีฐานะทางเศรษฐกิจดี ทั้งนี้ จากการสำรวจสภาพทางสังคม บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีความเป็นสังคมเมืองสูง เป็นที่ตั้งของบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สำนักงาน ห้างร้านต่าง ๆ เป็นต้น โดยลักษณะบ้านพักอาศัยเป็นบ้านเดี่ยว มีอาณาเขตกว้างขวางและมีลักษณะเป็นบ้านหลาຍหลังในอาณาบริเวณเดียวกัน ส่วนใหญ่เป็นผู้มีฐานะอุดมสังคมระดับสูง ลักษณะการค้าเนินชีวิตของประชาชนบริเวณ โดยรอบโครงการมีความสงบเรนรื่น ซึ่งการเปิดดำเนินโครงการหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- คัดเลือกนิติบุคคลอาคารชุดที่จะมาบริหาร โครงการจะต้องคัดเลือกนิติบุคคลที่มีคุณภาพและเป็นผู้ที่เชี่ยวชาญ ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการอาคารชุดพักอาศัยเป็นอย่างดี	
2.4.2 สาธารณสุข	โครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพฯ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์เพียงพอ และมีการคุณภาพดี ที่สามารถรองรับโครงการตั้งอยู่ใกล้กับโรงพยาบาลพร้อมมิตรมากที่สุด โดยมีระยะห่างจากโครงการไปทางด้านทิศเหนือประมาณ 1.5 กม. ซึ่งการเดินทางไปยังโรงพยาบาลไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความเพียงพอด้านสาธารณสุข		37/198

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ใจน้ำต่องคุกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

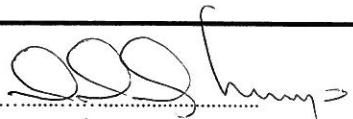


สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวนารถ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ค่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ทัศนียภาพ	โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 32 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร ค่อนข้างมีความโ侗คเด่นจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อเป็นบ้านพักอาศัย บริษัทห้างร้านต่างๆ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-3 ชั้น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-8 ชั้น โรงเรียนอนุบาล สำหรับอาคารสูงพบตั้งอยู่ริมถนนสุขุมวิท ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบตั้งแต่เริ่มออกแบบ ซึ่งในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมมีแนวความคิดเพื่อให้อาคาร โครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนพักอาศัย ที่มีอยู่เดิม โดยคำนึงถึงความเป็นสัดส่วนระหว่างทั้งอาคาร และบริเวณพื้นที่ข้างเคียง และการออกแบบโครงการใช้โทนสีครีมซึ่งเป็นโทนสีอ่อนเพื่อลดความโ侗คเด่นของตัวอาคาร และอีกแนวทางหนึ่งที่สามารถช่วยสร้างทัศนียภาพที่ดีให้แก่สภาพแวดล้อมโดยรอบ คือ การใช้เทคนิคทางด้านภูมิสถาปัตยกรรม ได้แก่ ออกแบบให้มีสวนภายในอาคาร และ Green Wall ต่างๆ เพื่อให้พื้นที่สีเขียว เป็นส่วนหนึ่งตาให้เกิดมนต์ของระหว่างพื้นที่ข้างเคียงกับตัวอาคารให้เป็นส่วนตัวเพื่อให้อาคาร โครงการส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยคงต้นทองหลางเดิม จำนวน 1 ต้น ไว้ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,586 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1.02 ตร.ม. (จำนวนผู้พักอาศัย 1,557 คน) เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,008 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้เนื้อน้ำดัน 556 ตร.ม. ซึ่งพื้นที่นี้จะนำมาปลูก ได้แก่ ทองหลาง พิกุลชุมพันธุ์พิทย์ เทียนทอง ชาไก่ ไทรยอดทอง ตีนตุ๊กแก ชนาฤทธิ์พสม และยิโถ (คุณภาพนวัตกรรมที่ 3 ประกอบ) การจัดพื้นที่สีเขียวบนอาคาร A และ B จะต้องจัดเตรียมและติดตั้งระบบระบายน้ำในระบบปลูกต้น ไม่ทิ้งได้มาตรฐาน โดยระบบระบายน้ำจะมีการติดตั้ง Drainage cell ช่วยในการระบายน้ำและบริเวณพื้นด้านล่างจะทำให้มีความลาดเอียงช่วยในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ จัดเตรียมและติดตั้งระบบการระดน้ำด้านไม้ให้ครอบคลุมพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในอาคาร โดยในบริเวณที่เข้าถึงได้ยากจะมีการจัดระบบระดน้ำแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ การให้น้ำในช่วงฤดูหนาวและฤดูแล้งจะมีความดีในการให้น้ำป้องกันความเสียหาย จัดให้มี Green Wall ตามหนังอาคาร B โดยจัด Green Wall ทุกด้านของชั้นของตั้งแต่ชั้นที่ 2-7 และตั้งแต่ชั้นที่ 8-31 จัดไว้ทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดย Green Wall มีลักษณะเป็นผังตะแกรงเหล็กซีก พร้อมปลูกไม้เลี้ยง (ราชบีช) (คุณภาพนวัตกรรมที่ 3 ประกอบ) ทำให้อาคารมีไม้เลื้อยสีเขียวขึ้นตลอดแนวทั่วไปของอาคาร ด้านสูนทรียภาพของอาคาร 	<p>33 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ใจวงศ์รุ่งเรือง)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

 (นายนonthanachai Wongsoi)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.4 การบดบังแสง	จากการประเมินการบดบังแสงของอาคาร โครงการ จะเห็นได้ว่า การบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วง เวลาที่พระอาทิตย์กำลังตั้งต้นท้องฟ้า เมื่อจากเงาของอาคาร โครงการ จบทอดตัวไปปังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสง ในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอด ทั้งวัน ผลกระทบด้านการบดบังแสงacco จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการชดเชยหากมีผู้ได้รับ ผลกระทบ	<p>5. จัดให้มีการให้ปูน พรวนдин ร่วมกับการเก็บถนนวัชพืชทุก ๆ เดือน และตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ค้าง หรือค่า pH ของดินปลูกเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>6. เลือกใช้ไนท์ที่เย็นสนับสนุน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน ทักษิณภาพมากนัก</p> <p>7. คุณลักษณะพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ อุดมด้วยเวลา</p> <p>8. ควบคุมคุณภาพการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ไม่ให้เกิดทักษิณภาพที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัย</p> <p>- หากมีอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบอันเกิดจากการบดบังแสง ของอาคาร โครงการ เช่น การเกิดเชื้อร้ายเริมผนังภายนอก เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดดในการซ่าเชื้อรัก อันพิสูจน์ทราบได้ว่า เกิดจากอาคาร โครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ผู้ได้รับ ผลกระทบโดยทันที และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด</p>	<p>39 / 138</p>

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ รองครงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

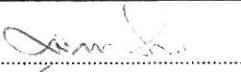
องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.5 การบดบังทิศทางลม และคุณค่าด้านๆ	จากดำเนินการที่ตั้งอาคาร โครงการ พนบวฯ จะกีดขวางทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม บดบังทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน และบดบังทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระดับที่ไม่รุนแรงนัก เนื่องจากอาคาร โครงการจะมีระเบียงห่างจากแนวเขตที่ค่อนอย่างน้อย 6 ม. ประกอบกับอาคาร โครงการจะมีระเบียงห่างกันอย่างน้อย 12 ม. ซึ่งทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคาร โครงการกับอาคารข้างเคียงให้มีพื้นที่สามารถพัดไปยังพื้นที่โดยรอบได้โดยสะดวก	- จัดให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่คินแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 6 ม. และมีระเบียงห่างกันระหว่างอาคาร 12 ม.	- ตรวจสอบช่องระบายน้ำ ไม่ให้มีกีดขวาง
2.4.6 การบดบังสัญญาณ วิทยุและโทรศัพท์	ในการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารมีขนาดความสูง 10 และ 32 ชั้น ตัวอาคาร โครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดลงของความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ลงส่งผลให้การรับของเครื่องวิทยุและโทรศัพท์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะดำเนินการซึ่งเป็นผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบค้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง โครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคาร โครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะถือสุดลงหลังจากที่โครงการจะดำเนินการชดเชยค่าใช้จ่ายแล้วเสร็จ	40/138

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 

(นายสมศักดิ์ รองนรคกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 

(นายมนูญนัช ไวยาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การบริหารจัดการ อาคารชุด	ในการบริหารจัดการ โครงการจะดำเนินการ โดย 1 นิติบุคคลอาคารชุด โดยที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดจะตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร B (ชั้นที่ 2 ประกอบ) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 39 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดการจัดทำเป็นอาคารชุด ได้แก่ ที่ดิน โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด เช่น เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น เป็นต้น และส่วนของอาคาร ระบบเครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของอาคารชุด เช่น ห้องควบคุมอาคาร โถงลิฟต์ ทางเดิน ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องเครื่องลิฟต์พร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น	-	-

ผู้จัดทำ 41/128

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ใจวงศ์รุ่งคุกุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อันนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย วงศ์รุ่งคุกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO SUKHUMVIT 38

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
● <u>ช่วงก่อสร้าง</u>					
1. ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง รวมถึงสถานที่ สำนักัญต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ทัศนคติ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1. High Volume Air Sampler 1. เข้าพนเข้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียง และสถานที่สำคัญ ได้แก่ คริสตจักรพระโขนง โรงเรียน วิชาลวิทย์ โรงเรียน Melodies International Kidergarter School บ้านพักเอกสารราชฎุต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย วังรัตนฤทธิ์ 2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ทัศนคติ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) 1. เข้าพนเข้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียง และสถานที่สำคัญ ได้แก่ คริสตจักรพระโขนง โรงเรียน วิชาลวิทย์ โรงเรียน Melodies International Kidergarter School บ้านพักเอกสารราชฎุต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย วังรัตนฤทธิ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
					- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ โรจน์คงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญช ไวนารถ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
			2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน		
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ความสั่นสะเทือน	1. เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ห้องคติ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1. เข้าพบเจ้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียง และสถานที่สำคัญ ได้แก่ ศรีสัตจารพระโขนง โรงเรียนวิชาลิวิท์ โรงเรียน Melodies International Kidergarter School บ้านพักเอกอัครราชทูต นอร์เวย์ ประจำประเทศไทย วังรัตนฤทธิ์ 2. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. น้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง	- pH - BOD - SS - TKN - Sulfide - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความตุ่มการระบายน้ำทึบจากอาคารبناء ประเภทและบางขนาด พ.ศ.2537	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายสมศักดิ์ ใจนั้นคงคุณ)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ


(นายนุชณัช ไวภาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

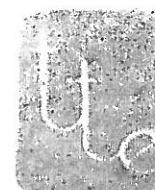
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
● <u>ช่วงดำเนินการ</u> 1. คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำทึบ ก่อนการบำบัด	- บ่อปรับสภาพน้ำ	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทึบจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ.2537	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
1.2 คุณภาพน้ำทึบ หลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำ	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บแล้ววิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทึบจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ.2537	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด

ติงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ รองนรรงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ติงหาคม 2552 ลงชื่อ



(นายมนูญนัช ไวกานต์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

จ. 44/135
44/135

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหักหรือร้าวซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคาร	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีเบคเตอร์สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เช็คถึงได้สะอาด	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ โรจน์คงค์กุล)

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวการี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

45 / 138

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หัวดับเพลิง - ถังเก็บน้ำไว้ฉีด, ดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ถุงเก็บสายฉีด (FHC) 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 เดือน / ครั้ง - ทุก 3 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
5. บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ	- บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. ระบบระบายน้ำอุตสาหกรรมชัตติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ช่องระบายน้ำอุตสาหกรรมชัตติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีตุ่มหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจ ของผู้อยู่อาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด

จำนวน 46 / 168

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ โรจน์คงคุกุล)

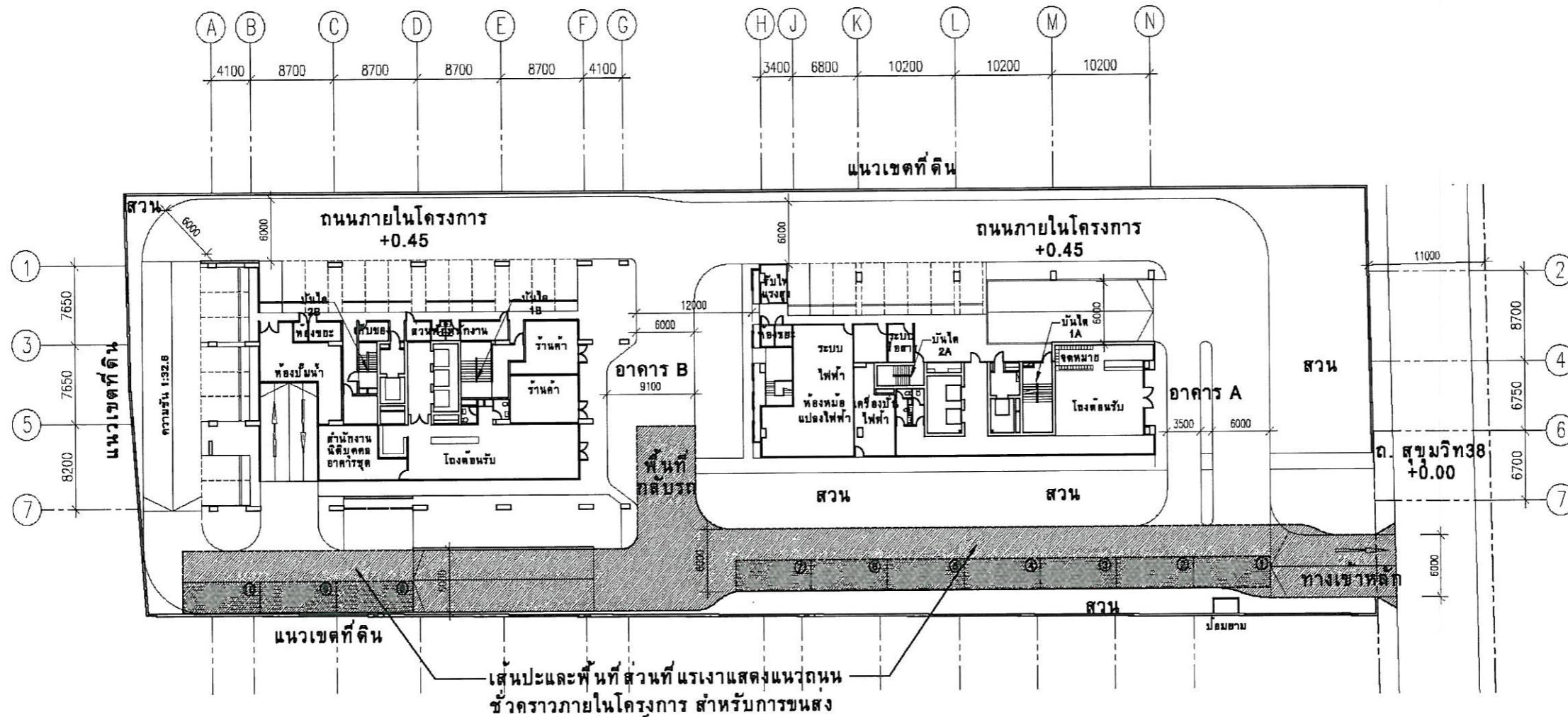
ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

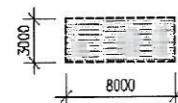
(นายมนูญนัช ไวยาสารี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



อาคาร A และ B - ผังแสดงแนวถนนภายใน โครงการสร้างบ้านวัสดุและปูนซีเมนต์ มาตราส่วน 1:500

ข่าวดีที่จะครองแบบนาน



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ใจน์ธรรมกุล)

ที่ปรึกษาด้านการคุกคามและการก่อสร้างของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

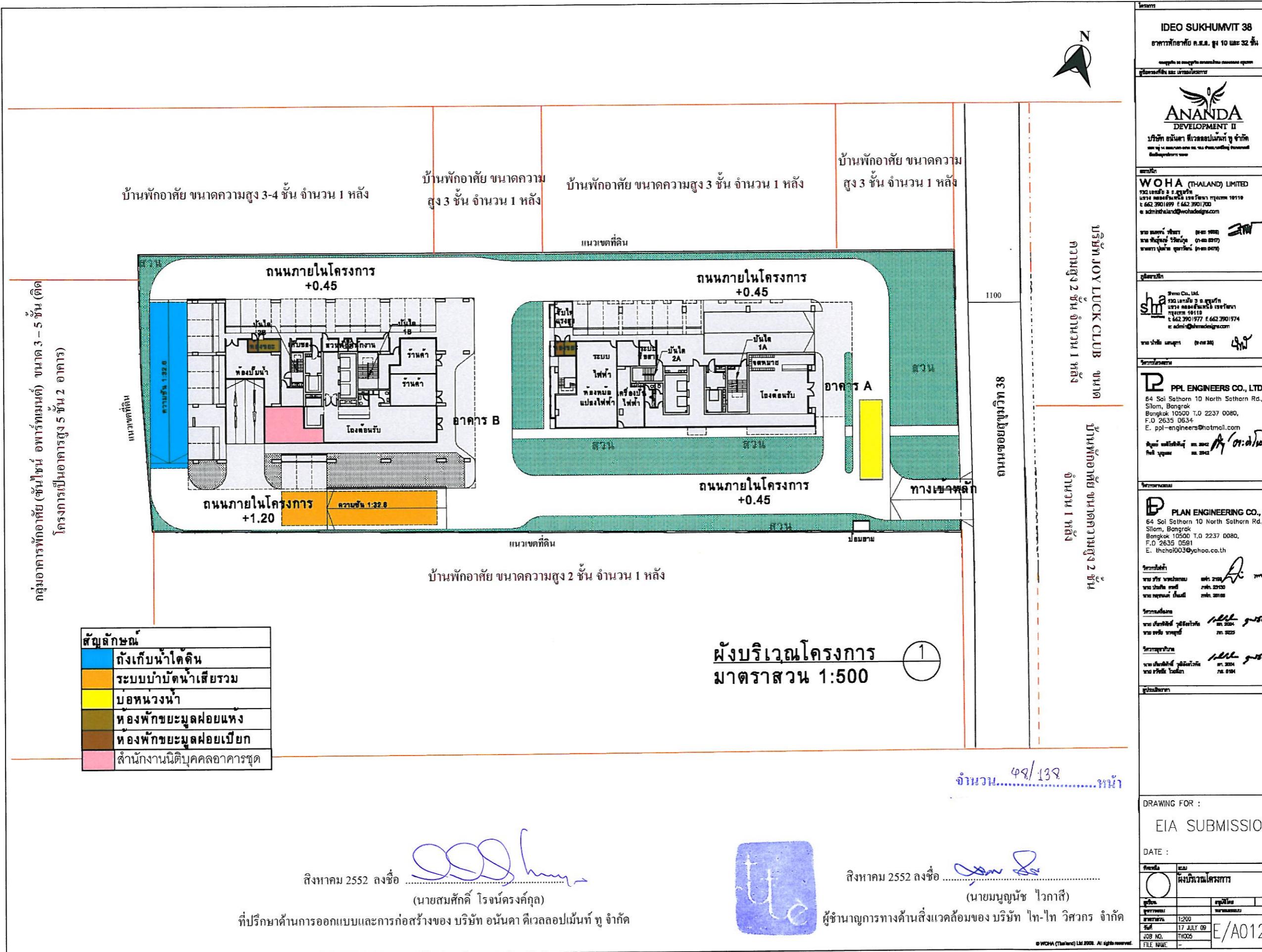
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 

(นายมนต์นันท์ ไกรกาลี)

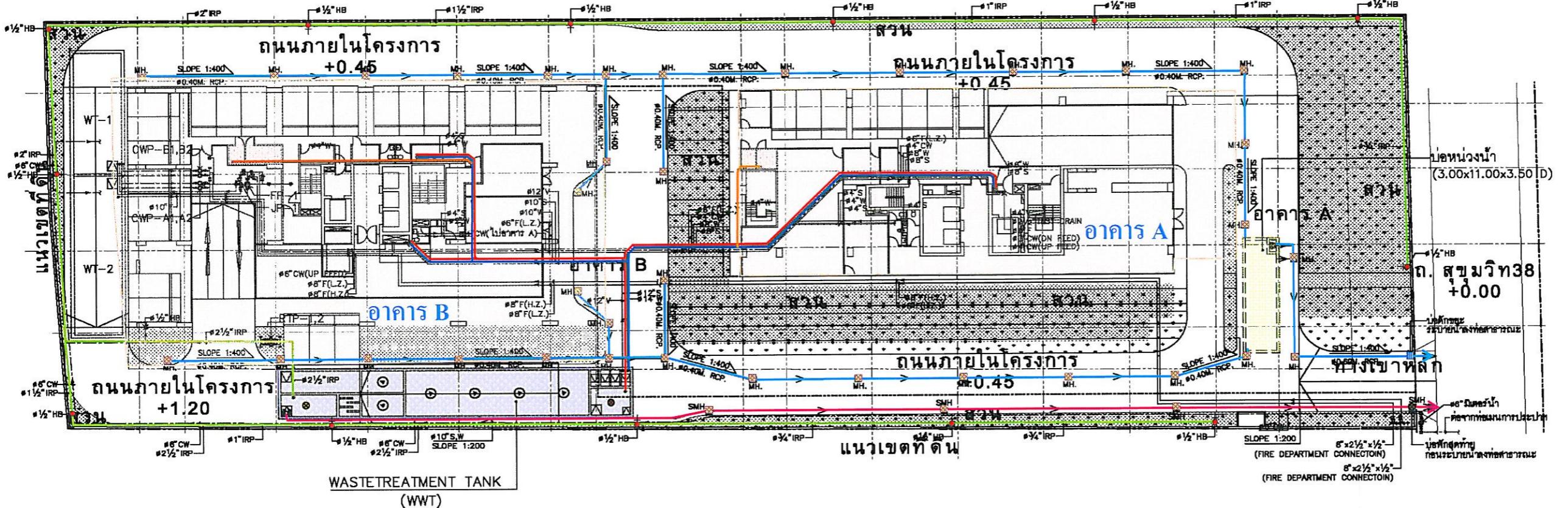
ຜົກສຳນາງການທາງດ້ານສິ່ງແວດຄົ້ມນອງ ບຽນຫັກ ໄກ-ໄກ ວິຫວາງ ຈຳກັດ

© 2014 Pearson Education, Inc.

REV	
-----	--



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ



ສັນຕິພາບ

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|
| | แนวอาคาร | | บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ |
| | บ่อหน่วยน้ำ | | กอกน้ำรดนาต้นไม้ |
| | ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A และ B | | ท่อรวบรวมน้ำโสโครกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | ห้องพักน้ำฝนอย่างล้อละอาคาร | | ท่อรวบรวมน้ำเสียจากส่วนอาบล้าง และอื่น ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | บ่อพักน้ำ | | ท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักน้ำฝนอย่างล้อเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย |

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

- ๒๕๖๓ ๑๗๙

 - ท่อน้ำทิ้งคันน้ำดันไม้
 - ท่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ มาตรการ
 - ท่อระบายน้ำฝาเข้าและออกบ่อบนว่งน้ำ
 - ✖️ จุดตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ✖️ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ✖️ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 500

มาตราส่วน 1 : 500

ก้าวที่ 49/138

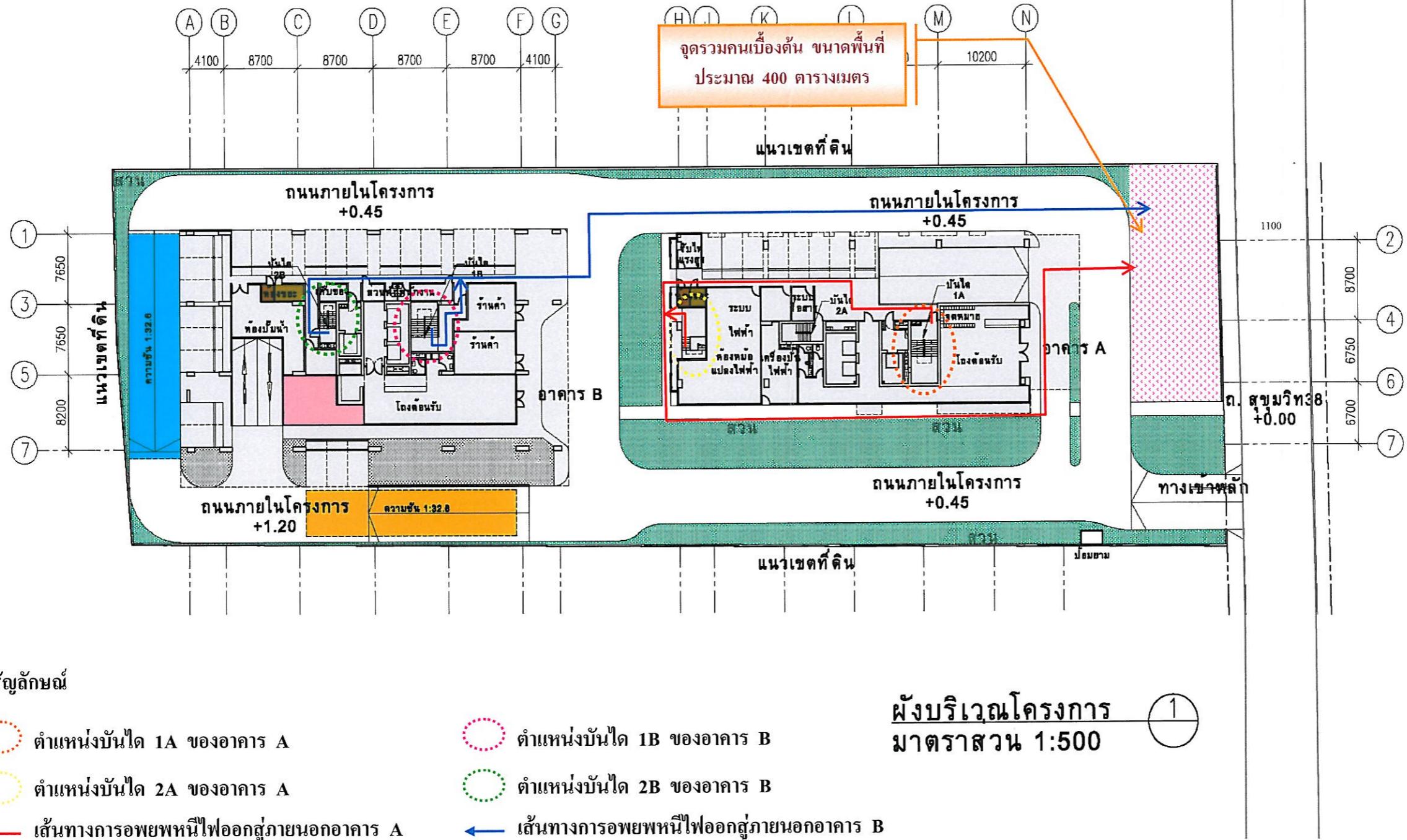
สิงหาคม 2552 ลงชื่อ 

(นายมนูญนัช ไวกานตี)



ผู้ช่วยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

IDEO SUKHUMVIT 38																													
อาคารห้าชั้น พื้นที่ 10 ไร่ 32 งาน																													
พื้นที่ดิน 36 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ																													
ห้องนอน 4 ห้อง ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ																													
 ANANDA DEVELOPMENT II																													
บริษัทฯ อนันดา จำกัด ศูนย์กลางอสังหาริมทรัพย์ ก ชั้นนำ ที่อยู่: 54 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์: 02-662-3901																													
เอกสารแนบท้าย																													
W O H A (THAILAND) LIMITED บชร. 2 เลขที่ 3 หมู่ที่ 10 ที่ดิน ให้เช่า ขนาด 10 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901699 f. 662 3901700 e: adminthailand@wohadesigns.com																													
บริษัทฯ อนันดา จำกัด ที่อยู่: 54 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย แขวงคลองเตย ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901699 f. 662 3901700 e: admin@ohmadesigns.com																													
Stima Co., Ltd. บชร. 2 เลขที่ 3 หมู่ที่ 10 ที่ดิน ให้เช่า ขนาด 10 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901977 f. 662 3901974 e: admin@ohmadesigns.com																													
PPL ENGINEERS CO., LTD. 64 Soi Sathorn 10 North Sathorn Rd., Silom, Bangkok Bangkok 10500 T.0 2237 0080, F.O 2635 0834 E. ppl-engineers@hotmail.com																													
บริษัทฯ อนันดา จำกัด ที่ดิน ให้เช่า ขนาด 10 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901699 f. 662 3901700 e: admin@ohmadesigns.com																													
PLAN ENGINEERING CO., LTD. 64 Soi Sathorn 10 North Sathorn Rd., Silom, Bangkok Bangkok 10500 T.0 2237 0080, F.O 2635 0591 E. tchalo003@yahoo.co.th																													
บริษัทฯ อนันดา จำกัด ที่ดิน ให้เช่า ขนาด 10 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901699 f. 662 3901700 e: admin@ohmadesigns.com																													
บริษัทฯ อนันดา จำกัด ที่ดิน ให้เช่า ขนาด 10 ไร่ ห้องน้ำ 4 ห้อง ห้องครัว ห้องล้างผ้า ห้องน้ำ ¹ ต. 662 3901699 f. 662 3901700 e: admin@ohmadesigns.com																													
จดหมายแนบท้าย																													
DRAWING FOR : EIA SUBMISSION																													
DATE :																													
<table border="1"> <tr> <td>หมายเหตุ</td> <td colspan="3">ระบุ</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">ผู้ลงนาม</td> </tr> <tr> <td>ผู้ลงนาม</td> <td colspan="3">ลงนาม</td> </tr> <tr> <td>ผู้ลงนาม</td> <td>1 : 500</td> <td>ลงนาม</td> <td>REV</td> </tr> <tr> <td>วันที่</td> <td>08 APRIL 09</td> <td>ลงนาม</td> <td></td> </tr> <tr> <td>JOB NO.</td> <td>TH005</td> <td>ลงนาม</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FILE NAME</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>		หมายเหตุ	ระบุ				ผู้ลงนาม			ผู้ลงนาม	ลงนาม			ผู้ลงนาม	1 : 500	ลงนาม	REV	วันที่	08 APRIL 09	ลงนาม		JOB NO.	TH005	ลงนาม		FILE NAME			
หมายเหตุ	ระบุ																												
	ผู้ลงนาม																												
ผู้ลงนาม	ลงนาม																												
ผู้ลงนาม	1 : 500	ลงนาม	REV																										
วันที่	08 APRIL 09	ลงนาม																											
JOB NO.	TH005	ลงนาม																											
FILE NAME																													
SN-12																													



สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบและการก่อสร้างของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2552 ลงชื่อ

(นายมนต์นัช ไวการสี)

ผู้ช่วยการทางค้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

DRAWING FOR :

DATE :	
วันที่	ปี
<input type="text"/>	<input type="text"/>
ผู้เข้ามาขอตรวจสอบ	
ชื่อ	เจ้าหน้าที่
ประเภท	ผู้อำนวยการ
เวลา	1:200
วันที่	17 JULY 09
JOB NO.	TH005
FILE NAME	<input type="text"/>
E/A012	