

ที่ ทส 1009.5/ 6496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4514
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องพัก 114 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด โดยให้บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัก)

รองอธิการฯ รักษาการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด โดยให้บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัม)

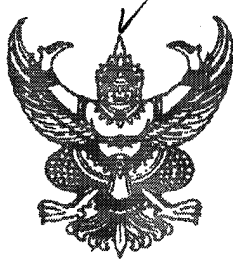
รองอธิการบดี รักษาการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 6496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4514
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องพัก 114 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่
บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 114 ห้อง จัดทำรายงานโดย บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

เดือนกรกฎาคม 2554

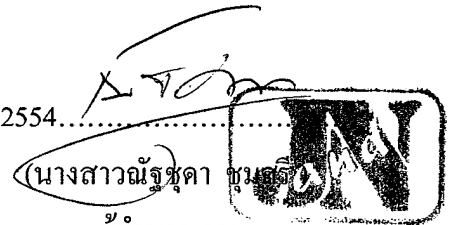


(นายกิตติคุณ ภูวนาพันธุ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัท ดีเอ็มพี เชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554



(นางสาวณัฐดา ชุมภู)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่าง การก่อสร้างจะต้องขุดดินลงไปลึกประมาณ -3.3 เมตร จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงสร้างถึงแก่น้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ในการขุดดินออกจะตอก Sheet Pile ไปถึงระดับความลึกประมาณ -5 เมตร รอบพื้นที่ที่ต้องการขุดดิน เพื่อป้องกันดินถล่ม ดินที่ขุดขึ้นมาได้ประมาณ 500 ลบ.ม. โครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเวลา 09.00-15.00 น. ส่วนการขุดดินเพื่อการก่อสร้างจะขุดทีละส่วน เริ่มจากด้านทิศตะวันตกไปถึงทิศตะวันออกก่อนจะตอก Sheet Pile	- จัดทำรั้วชั่วคราวที่ที่มีความสูง 6 เมตร โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างขึ้นฝ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมพร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างขุดดินออกพื้นที่โครงการ - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - การก่อสร้างชั้นโครงสร้างถึงแก่น้ำประปาใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องขุดดินลงไปลึกประมาณ 3-6 เมตร เพื่อป้องกันการถล่มของดินอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริเวณข้างเคียง จะทำการตอก Sheet Pile ลงไปถึงระดับความลึก 5 เมตร แล้วจึงขุดดินออกถึงแก่น้ำประปา - การเจาะเสาเข็มตำแหน่งในคูที่ขุดให้ทำนั้งร้านไม้เป็น Platform เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับเจาะเข็ม และจัดลำดับการเจาะเข็ม โดยด้านใกล้อาคารก่อน ไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - ก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลายและขุดดินตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด และติดตั้งหลักโครงสร้างค้ำยันให้มีตำแหน่ง ระยะ ขนาด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เจ้าของโครงการทราบโดยทันที - ติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile ด้วยกล้องสำรวจตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงสร้างถึงแก่น้ำประปาใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ - ตรวจสอบเสถียรดิน เสริมวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูมิคุ้ม) วิศวกร
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิอ้อม ไพร์ เอ็นจิเนียริง (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวสุวิชุดา ทรัพย์) วิศวกร
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา (ต่อ)		และจำนวนที่ถูกต้อง และตรวจสอบวัสดุก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้งานเพื่อความปลอดภัย - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระยะข้อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อโครงการได้ - ตรวจสอบอาคารข้างเคียง โดยรอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าการเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและแก้ไข ซ่อมแซม อาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม โดยพื้นที่	- ตรวจสอบเขตพื้นที่เสี่ยง/ความถี่ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็น ประจำทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและ ไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าพลาสติก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ผู้คนละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำประมาณ 0.014 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 0.330 มก./ลบ.ม. ผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ รวมทั้งสถานศึกษา สถานศึกษา และสถานพยาบาลจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ต้องจัดและกำกับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีมิติปิดคลุมเส้นทางขนส่ง - การขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เฉพาะเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น และจำกัดความเร็วของ ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำหนดให้ก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. และไม่ก่อสร้างใดๆ เวลา 22.00-06.00 น.	- ตรวจวัดระดับเสียง/ความถี่ สะท้อน/ฝุ่นละออง ในบริเวณ พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ตึกเคียงใต้และตะวันออกเฉียง เหนือเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เผื่อระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายนิติคุณ ภูจิตติคุณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมพีพร เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาววิมลรัฐดา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลล์เซ็นเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดขมม่าหรือควันจากท่อไอเสียและไม่ติดเครื่องไว้ในขณะที่ไม่ทำงาน - จัดทำพื้นที่ที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงานโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเช้า - เย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อลดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพิเศษดิน โคลน ทราช ที่ตกหล่นอยู่ทั่วพื้นที่โครงการหรือบนถนนสาธารณะ (ถนนข้างตลาดและถนนเจริญประเทศ ด้านหน้าโครงการทุกวัน - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบท่าความสูงของอาคาร รวมทั้งจัดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทิ้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร	อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการรบกวนของฟ้า - พลาสติกคลุมระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจิน วัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โพธิ์เจริญใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ขุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นคเเอ็น คอลเซลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่คล่อง การก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น	คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เสียงและการสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจาก การทำฐานรากของโครงการ ซึ่งจะรบกวนผู้ที่พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียง อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบของเสียง จากโครงการต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ศาสนสถาน สถาน พยาบาล และสถานศึกษา รวมทั้งเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ทำงานพร้อมกันพบว่า ค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 74-92 dB(A) อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดทำรั้วทึบชั่วคราวสูง 6 เมตร ทำให้ระดับเสียงสูงสุดลดลงเหลือ 50-68 dB(A) ซึ่งมี ค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 กำหนด	- จัดทำรั้วที่รอบแบบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบสถานที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออก นอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย - กำหนดให้ทำการก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00- 17.00 น. และไม่ก่อสร้างใดๆ เวลา 22.00-06.00 น. - กำหนดให้รอบรั้วทุกที่ชนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่ พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และกำหนด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - เลือกรื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงรบกวน น้อยที่สุด รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นคราวจะ ต้องมีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างเวลาพัก - ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและ สม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการ ปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการตอก บดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง - การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้าง	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งมี ระยะเวลา 50 วัน ให้ทำการตรวจวัด ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือนทุกวัน บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออก ของโครงการ และติดตามประเมินผล โดยทำรายงานผลทุกสัปดาห์ ส่วน กิจกรรมหลักจากก่อสร้างฐานราก ให้ติดตามตรวจสอบทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยช่วงเวลา ตั้งแต่ 06.00-18.00 น. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิชัยพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซี่ยงไฮ้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น เค คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		ใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. - ใช้รั้วกันหลังลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกห่อหุ้มใช้ที่ครอบหูลดเสียงให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการลดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่หน้าสำนักงานก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข	โดยทันที
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำไฮโดรคาร์บอนประมาณวันละ 1.05 ลบ.ม./วัน จะต้องมีการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลโดยนำไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจะถูบบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 4 ชุดสำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้างประมาณ 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดัก	- ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำไฮโดรคาร์บอนแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากการก่อกองของบ่อเกรอะเดิมจะต้องติดต่อดูแลสิ่งปลูกสร้างของเทศบาลนครเชียงใหม่มาดูแลไปกำจัด	-

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ สุทินพันธุ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท โพรเซสซิ่งใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลเลคชั่นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตะกอนขนาดปริมิตเรียมกึ่งกึ่งกึ่ง 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ปอ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมาใช้ ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถดูด สิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามาสูบลากตะกอนออก ให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงาน งานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักตะกอนขนาดปริมิตเรียมกึ่งกึ่งกึ่ง 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ปอ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำ น้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ ฟุ้งกระจาย	
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยา สังคมเมือง (Urban Ecology) ประกอบกับที่ตั้งโครงการ เดิมเป็นพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ ดังนั้น ในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่ควรค่าแก่การ อนุรักษ์ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงสภาพดังกล่าวมาเป็นพื้นที่อาศัย จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้างได้แก่ อาคาร คสล. ขนาด 15 ชั้น ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อ		

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายถิรคุณ ภูเงินพินทุ)

กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ (เชียงใหม่) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็น เอ็น คอลด์แชลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สร้างถึงระดับผืนของชั้นสูงสุด 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคารภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด 12,938.31 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ.2525 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 15 เที่ยว/วัน (23 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่าสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศในวันทำงานค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น จาก 0.39 0.34 0.38 เป็น 0.4 0.36 0.38 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดี ในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.37 0.33 0.29 เป็น 0.39 0.35 0.29 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดี ส่วนในถนนข้างกลางค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนการสร้างในวันทำงานช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น 0.36, 0.25, 0.39 เป็น 0.38, 0.27, 0.41 ส่วนในวันหยุดเปลี่ยน จาก 0.28 0.27 0.39 เป็น 0.3 0.29 0.41 0.42 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศและถนนข้างกลาง อย่างไรก็ดีไม่มีนัยสำคัญ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำเฉพาะช่วง เวลา 09.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิด ความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทาง เข้า-ออก โครงการ และสำนักงานก่อสร้างตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก กรณีที่มี มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เร็วด้วย ความเร็วเกิน 30 กม./ชม. และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนถนนสาธารณะ (ถนนเจริญประเทศและถนนข้าง กลาง) บริเวณตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทาง เข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนสาธารณะ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศักดิ์คุณ ภู่อภิวัฒน์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอลเลคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย	(บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโครงการ) ชำรุดเนื่องจากกิจกรรม ส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามกองวัสดุในพื้นที่บนถนนสาธารณะ (ถนนเจริญประเทศและ ถนนช้างคลาน) เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร	
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 9.2 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำ ใช้ของคนงานก่อสร้าง 4.2 ลบ.ม./วัน นำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณความต้องการ ใช้น้ำเพียงเล็กน้อย และการประปาส่วนภูมิภาค สำนัก งานประปาเชียงใหม่ สามารถให้บริการนำประปาได้จึงไม่ มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	- เข้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานก่อสร้าง ใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามี การรั่วซึม ให้เร่งดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	- ดูและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผล กระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่า ที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำโสโครก มีประมาณวันละ 1.05 ลบ.ม. จะต้องมีการควบคุมและ	- ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วย ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง	-

เดือนกรกฎาคม 2554 ...
(นายกิตติคุณ ภูตินวพจน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คีอัม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554 ...
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลด์สเต็มไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดถนนน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคองงานก่อสร้าง 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นก็ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกักตะกอนของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเชียงใหม่มาสูบไปกำจัด - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้ผู้รับสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามาดูบ่อตะกอนออกให้หมด และโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคองงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นก็ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำและรองรับน้ำหลากในพื้นที่โครงการและเบี่ยงเบนลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 40	- จัดทำคันดินสูงประมาณ 0.3 เมตร ตลอดแนวพื้นที่โครงการโดยด้านในของคันดินให้ทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 น. ลึก 0.5 น. เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในพื้นที่ และมีเบี่ยงเบนลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ทรายระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายศักดิ์คุณ วชิทธิกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็มไพร์ (เชียงใหม่) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนน เจริญประเทศ จึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วมของชุมชน	บนถนนเจริญประเทศ - ขุดลอกการระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำปีตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและ เศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 60 คน ปริมาณ 59.4 กก./วัน หรือ 180 ลิตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกต้องหลัก สุขอนามัยอาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวก แก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่ เวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการส่วนที่ไม่สามารถนำ	- ติดตามตรวจสอบที่พิภยะ มูลฝอยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายถิรคุณ มีชัยพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิเอมไพร์ลิงคิงส์ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาววิมลชุดา ขุนปิ่น)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิคัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		กลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - จัดต่อประสานงานให้ทางเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลให้มีบุคคลแยกเหลือค้าง	
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาจเกิดอัคคีภัยภายในโครงการในช่วงก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความเสี่ยงแรงไหม้ไหม้ที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ - โครงการก่อสร้างอาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามนี้ ○ ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ ○ จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย ○ ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ○ ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าทีมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่ามีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูมิพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คิอเนมไพร์เซย์ใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐจุฑา พันธ์)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอสต์แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตามอาจเกิดปัญหาสังคม ความขัดแย้งกับคนในชุมชน รวมทั้งความปลอดภัยในทรัพย์สิน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการหากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังความเสี่ยงภัยอันอาจเกิดจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีการปรึกษากันตามกฎหมายกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำการปรึกษากันเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีระบบการรับเรื่อง ร้องเรียนเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา - ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระหว่างการก่อสร้างจากประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ รัศมี 300 เมตร ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้าง จำนวน 60 ชุด - โดยการใช้แบบสอบถามทุก 6 ตลอดจนระยะเวลาของการก่อสร้าง 16 เดือน (อย่างน้อย 3 ครั้ง) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท คอมพิวเตอร์ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวฉวี ฐิตะ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ซี เอ็น คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่เกิดกิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการทำให้อาคารสิ่งปลูกสร้างหรือสภาพแวดล้อมข้างเคียงเกิดความเสียหายและประชาชนได้รับความเจ็บป่วยหรือตาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและตัวแทนโครงการเข้าไปประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโครงการ โดยระบุช่วงเวลาที่จะดำเนินการให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยตรง - โครงการ โดยบริษัท ดิเอ็มไพร์ เชิงใหม่ (2552) จำกัด จะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบๆ เกี่ยวกับการดำเนินการช่วงก่อสร้าง โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ในการก่อสร้างโครงการมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามลักษณะงาน จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น วัสดุตกหล่น การตกจากที่สูง รวมทั้ง	- จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายโดยไม่คาดคิด และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล - เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง	-

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูมิไธสง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็มไพร์ เชิงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุม)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็น ดี เอ็ม ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	สภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น เสียงดังจากการทำงาน ของเครื่องจักร ผู้คนและแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง	จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หมวก และรองเท้ากันกระแทก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรือ อุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงานด้วย และต้อง กวดขันให้คนงานระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมี การซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถาน พยาบาลใกล้เคียงโดยจัดเตรียมยานพาหนะรับส่งไว้ตลอดเวลา - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณี เกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อให้บุคคลภายนอก ผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ - จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณ	

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจิตติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คีอัม ไพร์ เอเชีย โทม (2552) จำกัด

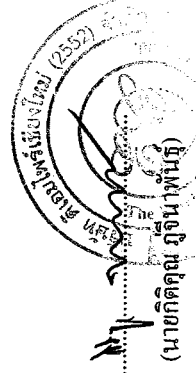
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐฐา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ซี เอ็น คอลเลคชั่นเพนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

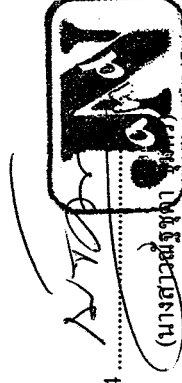
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		เพียงพอกับความต้องการของคนงาน - กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัย โดยรอบ - จัดเตรียมที่รองรับรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และติดต่องานเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องน้ำห้องส้วม ในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อนสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ - โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ * จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในพื้นที่จัดเตรียมไว้และ	



เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท ดิอิมไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด



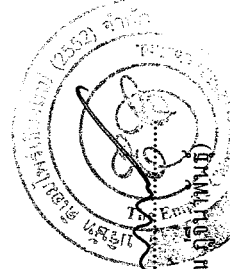
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา งามวิจิตร)

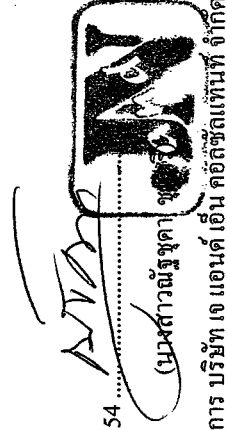
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น เค เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		ตรวจเช็คสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง * ห้ามนำวัสดุ วัสดุเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย - ให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและทุกๆ 1 ปี - บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำท่วมขังได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือเป็นที่เพาะยุง อันเป็นพาหะของโรคภัยต่างๆ เช่น โรค ไข้เลือดออก เป็นต้น - จัดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	
4.3 ทัศนียภาพ	- ในการก่อสร้างโครงการ ขนาดความสูง 15 ชั้น อาจจะทำให้มีทัศนียภาพหรือสุนทรียภาพที่ไม่น่าดู ไม่เรียบร้อย และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น	- จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6 เมตร โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างกันผ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “ขอก่อสร้างอันตรายน่ากลัว” เพื่อบังคับผู้มีที่ผ่านไปมาได้จากการก่อสร้าง - ให้ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย	



เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศิริคุณ ภูมิพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา ฤทธิชัย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลเลคชั่นเพนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งอาคารที่พักอาศัยขนาด 15 ชั้น ความสูง 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคาร ในส่วนของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 984.44 ตร.ม. แทนสภาพพื้นที่เดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบมาเป็นสิ่งปลูกสร้าง โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการจะมีความสูงเท่าเดิม และดินที่ได้จากการก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 500 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่ที่มีความเรียบเสมอซึ่งจะไม่ส่งผลให้พื้นที่ที่มีความสูงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างไร สำหรับในส่วนส่วนของตัวอาคาร ซึ่งจะมีผลให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนั้นพื้นที่เพียง 984.44 ตร.ม. เท่านั้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ (รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณโครงการ)		
1.2 คุณภาพอากาศ/การระบอบความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - คุณภาพอากาศ	- ลักษณะของโครงการเป็นที่พักอาศัย ผู้คนเองที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า - ออก โครงการ และเกิดในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้า - เย็นเท่านั้น ซึ่งจะมีผลกระทบอย่าง	- กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการให้จับชื้อยานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ฤทธิชัยพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอสตัมเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไม่มีปัญหา - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า - ออกโครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ การปล่อยไอเสียจากเครื่องยนต์ และฝุ่นละอองแต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมาก และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมรวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาสถานพยาบาลและสถานศึกษาในรัศมี 1 กม. โดยเฉพาะชุมชนยิมซังคาถาอิก วิทยาลัยนวมพงษ์วรวิทย์ และ โรงพยาบาลเซ็นทรัล เม โมเรียล ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ	ประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 634.98 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 469.12 ตร.ม.	การชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดจากโครงการปริมาณ 114.18 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศและถนนช้างคลาน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความเข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 2 และรูปที่ 3) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกๆ 45 วัน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้ - ที่ Equalization Tank ดังนี้ คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS ชัลไฟด์ TKN Fat Oil&Grease ชัลไฟด์ฟอสฟอรัสและโคลิฟอร์มทั้งหมด - ที่ Effluent Tank ดังนี้คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS ชัลไฟด์ TKN Fat Oil&Grease ชัลไฟด์ฟอสฟอรัส

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศักดิ์ฤกษ์ ฤทธิพิทักษ์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท คีโอม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา พุฒิชัย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - ติดตั้ง Contact filter เพื่อบำบัด aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดจากการจัดโดยวิธีการเผา คือ นำไปจุดตะเกียงแก๊ส ขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไข่เน่าที่เกิดขึ้นให้ใช้ประโยชน์โดยคอกัดจับ ก่อนจะนำไปจุดตะเกียง - ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	โคลิฟอร์มและ โคลิฟอร์มทั้งหมด เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ ลานตลาดและพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ ดังนั้น จึงไม่มีพืช/สัตว์ที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ เมื่อเปลี่ยนเป็นการดำเนินการแบบอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น ซึ่งโครงการกำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 4.31:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมอาคารต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 33.03 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการเท่ากับ 66.97 ซึ่งโครงการจัดให้มีที่ว่าง 1,995.56 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.		

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิม ไพร่ดิ้งเชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวสุวิชุดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (รูปที่ 4 แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน โดยรอบ โครงการ)		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 60 คัน/วัน หรือ 60 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพการจราจร พบว่า ค่า V/C ratio ของถนนเจริญประเทศหลังโครงการในวันทำงาน เวลาเช้า กลางวัน เย็น เปลี่ยนแปลงจาก 0.39 0.34 0.38 เป็น 0.42 0.38 0.40 และในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.37 0.33 0.27 เป็น 0.41 0.37 0.31 ซึ่ง มีสภาพการจราจรคล่องตัวดี ส่วนในถนนช้างกลางค่า V/C ratio ใน วันทำงานเปลี่ยนจาก 0.36, 0.25, 0.36 เป็น 0.40, 0.29, 0.40 ส่วนในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.36 0.25 0.39 เป็น 0.40 0.29 0.44 ซึ่งมี สภาพการจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจะส่งผล ต่อสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศ และถนนช้างกลางใน ระดับต้นและเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย รวมทั้งยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากจำนวนรถที่ เข้า-ออกโครงการรวมทั้งการเดินทางเข้า - ออกโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการติดกระแสนจราจร และ ไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนช้างกลาง และถนนเจริญประเทศ รวมทั้งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรบน ถนนช้างกลาง และถนนเจริญประเทศบริเวณด้านหน้าโครงการ ในระดับต่ำ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 60 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 - โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณ โครงการ และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของ ผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถใน โครงการและบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่ายขึ้นและปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออก โครงการบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสการจราจรบนถนนเจริญประเทศและ ถนนช้างกลาง โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร - จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุม การปฏิบัติตามกฎหมายสำหรับผู้พักอาศัยใน โครงการและพนักงาน (รูปที่ 1) - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายใน โครงการให้ สะอาดและสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่ พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นายกิติคุณ ภูจินพันธ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท โพร เจกต์ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
 (นางสาวณัฐดา ชูมา)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการความถี่ของการใช้น้ำสูงสุด 129.8 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค 125.66 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำดื่มนี้จะไม่ใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 4.14 ลบ.ม./วัน และใช้น้ำประปา 0.98 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงาน ประปาเชียงใหม่ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตที่ 97,968 ลบ.ม./วัน และ ปริมาณน้ำที่จำหน่าย 69,967 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 71.42 ของ ความสามารถในการผลิตน้ำประปา จึงสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับ โครงการได้อย่างเพียงพอ โครงการยังจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด ความจุประสิทธิผล 180.0 ลบ.ม. (ในจำนวนนี้สำรองไว้ใช้เพื่อการ ดับเพลิง 90 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ ประสิทธิภาพ 28.14 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้ประมาณ 29.67 ซม.	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำหากพบว่าเกิดชำรุดให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 180.00 ลบ.ม. (สำหรับดับเพลิง 90 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาด ความจุประสิทธิผล 28.14 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้ต้นไม้ในพื้นที่โครงการซึ่งมีความ ต้องการใช้น้ำประมาณ 5.12 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้น้ำประปา 0.98 ลบ.ม./วัน มารดต้นไม้ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้โดยตรง น้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสะสมดินฟ้าฟุ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง โครงการจะรดน้ำต้นไม้โดยไม่ใช้ระบบท่อที่เชื่อมกระจ่ายทั่วถึงบริเวณ พื้นที่สีเขียว ในส่วนที่ไม่ได้ใช้ระบบท่อน้ำซึ่งจะใช้น้ำประปาทดแทน - จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานมีการใช้น้ำ อย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ	- ติดตามตรวจสอบท่อประปาไม่ให้มี ดุรั่วหรือรั่วไหล ทุก 1 เดือน - ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บ น้ำใต้ดินและบริเวณชั้นดาดฟ้า ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ มีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้ากับชุมชนได้อย่าง เพียงพอ นอกจากนี้กรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับภายในอาคาร โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งจะทำงานโดย	- จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยก ต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและ ไฟฟ้าแสงสว่างที่เหมาะสมและประหยัดพลังงาน และ และรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าภายใน โครงการ 1 ครั้ง/เดือน - ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบแก้ไขซ่อมบำรุงให้

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิติคุณ บัญญัติกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรุ่งดา ชุมพาศ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอลด์สแตนท์-อัมคัต

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	อัตราโนมิติให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม. และระบบไฟฟ้าสำรอง ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยใช้เป็นระบบเครื่องชนิดสำรองไฟ ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชม. และทำงาน โดยอัตโนมัติภายใน 20 วินาที หลังจากกระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง		เรียบเรียง
3.5 การจัดถนนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากโครงการปริมาณ 114.18 ลบ.ม./วัน จะได้รับ การบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศ ด้านหลังโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความ เข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 2 และรูปที่ 3) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - การจัดการ aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ติดตั้ง Contact filter เพื่อทำการบำบัด ส่วนที่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้นให้กำจัดโดย วิธีการเผา คือ นำไปจุดตะเกียงแก๊สขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไอน้ำ ที่เกิดขึ้นให้ใช้ประโยชน์โดยคอดักจับก่อนจะนำไปจุดตะเกียง	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้ - ที่ Equalization Tank ดังนี้ - คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH - BOD สารแขวนลอย TDS จัดไฟ - TKN Fat Oil&Grease จัดไฟ - ที่คัล - โคลิฟอร์มและโคลิฟอร์มทั้งหมด - ที่ Effluent Tank ดังนี้คุณภาพน้ำ - ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD - สารแขวนลอย TDS จัดไฟ - TKN - Fat Oil&Grease จัดไฟ - ที่คัล - โคลิฟอร์มและโคลิฟอร์มทั้งหมด - เป็นประจำวันทุกเดือนตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายศักดิ์คุณ ภูมิตานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท คีโอมโปรดักส์ใหม่ (2552) จำกัด

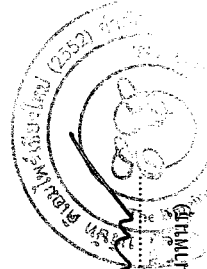
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรัชดา วัฒนศิริ)

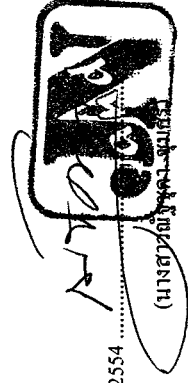
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค อีพีแอล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุกๆ 45 วัน	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ระบบระบายน้ำของโครงการบริเวณชั้นดาดฟ้าจะติดตั้งช่องรับน้ำฝน ขนาดเส้น ผศก. 4 นิ้ว เพื่อระบายน้ำฝนลงตามท้องของอาคารขนาด เส้น ผศก. 4 นิ้ว และไหลลงสู่บ่อพักด้านข้างอาคารที่เชื่อมต่อกับท่อ ระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้น ผศก. 0.8 เมตร Slope 1:400 และท่อระบาย น้ำขนาดเส้น ผศก. 0.5 เมตร Slope 1:1000 และควบคุมอัตราการระบายน้ำ ไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที ลงท่อระบายน้ำขนาดเส้น ผศก. 1.0 เมตร บนถนนเจริญพรเทศ นอกจากนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่โครงการจะปลูก หญ้าในท่อระบายน้ำขนาดเส้น ผศก. 0.8 เมตร ปริมาตรความจุใน ท่อ 136.28ลบ.ม./ เพื่อระบายน้ำฝนโดยระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่ถนน เจริญพรเทศโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 114.18 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0013 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญพรเทศ ขนาดเส้น ผศก. 1.0 เมตร และถนนข้างตลาด ขนาดเส้น ผศก. 0.6 เมตร ด้วยท่อ ระบายน้ำทิ้ง PVC ขนาดเส้น ผศก. 6 นิ้ว Slope 1:500 โดยมีอัตราการ ระบายน้ำ 0.0013 ลบ.ม./วินาที - โครงการจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเจริญพรเทศและ ถนนข้างตลาดในอัตราไม่เกิน 0.233 ลบ.ม./วินาที (น้ำฝนไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน 0.013 ลบ.ม./วินาที)	- ตรวจสอบ ดูแปลนที่ของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุก 6 เดือน เพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งป้องกันการตันเงิน - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/ เปลี่ยนท่อใหม่ทันที - จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้น ผศก. 0.80 เมตร Slope 1:400 มีระดับ เก็บกักในเส้นท่อที่มีความจุ 136.28 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ใน เส้นท่อน้ำหากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการ ซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	



เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เอช จำกัด (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐพร จงธรรม)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นเท่ากับ 571.23 กก./วัน หรือ 1,731 ลิตร/วัน หรือประมาณ 2.28 ลบ.ม./วัน ลบ.ม./วัน ขยะของเสียอันตรายประมาณ 196.36 กก./ปี หรือ 0.39 ลบ.ม./ปี (ประมาณ 32.5 ลิตร/เดือน) ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องเก็บขยะเปียก (ความจุ 8.19 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3.59 วัน ห้องเก็บขยะแห้งขยะทั่วไป (ความจุ 6.93 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3.04 วัน และห้องเก็บขยะของเสียอันตราย (ความจุ 5.79 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้มากกว่า 1 เดือน นอกจากนี้ ขยะที่เกิดจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อความสามารถในการจัดเก็บขยะของของเทศบาล นครเชียงใหม่	- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาล นครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - ให้น้องงานทำความสะอาดแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายทำการคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะ เพื่อรอให้เทศบาล นครเชียงใหม่มารับไปกำจัดต่อไป - การเก็บแยกขยะเปียก -- ขยะแห้ง รวมฝังมูลฝอยอันตรายให้กระทำ ตรงแหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง และเมื่อ เก็บรวบรวมและแยกแล้วมัดปากถุงให้แน่น โดยมีการติดฉลากบอก ประเภทของขยะมูลฝอยในถุงนั้นๆ เพื่อป้องกันการปะปน ส่วนขยะ มูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย ขวดยา เป็นต้น พนักงานทำความสะอาด จะดำเนินการคัดแยกรวบรวมไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บขยะของเสียอันตราย เพื่อรอให้เทศบาลนครเชียงใหม่รับไปกำจัด - การเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งจะบรรจูปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง - โครงการต้องจัดวางถังรองรับขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถังและถังขยะแห้ง/ขยะทั่วไป 1 ถัง)	- ตรวจสอบภาระรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาระรองรับมูลฝอยในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยทันทีตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิฐานันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิม โย (เชียงใหม่) (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา จุมทรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลชิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		และถึงขยะรองรับของเสียอันตรายขนาด 100 ลิตรจำนวน 1 ถึง วางไว้ในห้องพักขยะภายในอาคาร (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 14) เพื่อให้ ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง รวมทั้งจัดให้มีห้องเก็บขยะเปียก ขยะแห้ง/ ทิ้งไป และขยะอันตราย โดยห้องพักขยะเปียก มีขนาดความสูง 8.19 ลบ. ฟุตที่ 5.46 ตร.ม. ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะแห้ง/ ขยะทั่วไป มีขนาดความสูง 6.93 ลบ.ม (พื้นที่ 4.62 ตร.ม. ระดับความสูง ที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) และขยะอันตรายมีความสูงห้องและ 5.79 ลบ.ม. (พื้นที่ 3.86 ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็น มูลฝอยขยะได้และขยะไม่ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม โดยมีภาพระบองรับแยกต่างหาก เพื่อช่วยให้กับ ผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการอาจติดต่อผู้รับซื้อเป็นประจำ ในส่วน มูลฝอยที่ยังไม่ได้ มีการรณรงค์บริจาค เช่น ที่ปิดกระป๋องอลูมิเนียม หรือหนังสือและเสื้อผ้าที่ใส่แล้ว อาจมีการวางกล่องรับบริจาคไว้ บริเวณโครงการ โดยการจัดแยกจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้อง นำไปกำจัดได้อย่างดี - โครงการจะประสานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บขยะ มูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หากมีปริมาณขยะอันตรายสะสม เกินความสามารถในการเก็บ โครงการจะแจ้งให้เทศบาลนคร เชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายคิตติคุณ ภูมิจันทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิออนโพรเซสซิงส์ (ไทย) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวฉวีพร งามศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็ม คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาจเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนใกล้เคียง แต่อาคารของโครงการจัดอยู่ในอาคารประเภทพื้นที่ครอบครองอันตรายน้อย (Light Hazard Occupancies) และพื้นที่ที่ครอบครองปานกลาง (Ordinary Hazard Occupancies) ตามมาตรฐานของ ว.ส.ท. โครงการจึงได้ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Heat Detector, Smoke Detector, Fire Alarm Control Panel อุปกรณ์ตรวจจับควัน CCTV, ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลขชั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบดับเพลิง และตำแหน่งของจุดรวมพล ส่วนระบบดับเพลิงโครงการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงหัวรับน้ำดับเพลิง และออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเปียก เป็นต้น - ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดของอาคารโรงงานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น หากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ฤทธิมาพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิมโฟรโซดไทย (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรัชชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลล์เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 137.70 ตร.ม. (รูปที่ 6 ถึงรูปที่ 16 แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารไปยังพื้นที่จุดรวมพล)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ตรงชุมชนเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกัน สามารถรองรับความต้องการของสังคมได้สูง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยไม่น้อยกว่า 538 คน เข้ามาพักอาศัยในโครงการทำให้ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภค เพิ่มขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างๆ เพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพกับชุมชนในบริเวณนั้น		
4.2 การสาธารณสุข อากาศ และความปลอดภัย	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมืองจังหวัดเชียงใหม่ มีระบบสาธารณสุข ปลอดภัยเพียงพอและมีสถานบริการทางการแพทย์ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ทันสมัยหลายแห่ง และมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสาธารณสุข - โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขอุปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยในกิจกรรมของโครงการ มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในโครงการระหว่างดำเนินการ เช่น การมีระบบป้องกันอัคคีภัย งานบริการด้านความปลอดภัย	- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้อยู่ในลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะไม่ให้มีการตกค้างอยู่ยาวนานอันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก ปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคารและบริเวณโดยรอบ โครงการ - พนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติงานแบ่งเป็น 2 ช่วง คือช่วงกลางวันระหว่าง 07.00-19.00 น. จำนวน 2 คน และ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายถิรฤทธิ ภูมิจิต) (ผู้แทนบริษัท)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดิเอมไพร์ จำกัด (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คลอสต์แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยรวมทั้งจัดทำแผนรองรับ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น โครงการจึงมีผลกระทบทางด้านนี้ ในระดับต่ำ	ในช่วงกลางคืนระหว่าง 19.00-07.00 น. จำนวน 2 คน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทาง เข้า-ออก ตลอดเวลา - จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณจุดเข้าในหลายๆ ชั้นของอาคาร พักอาศัยภายในโครงการ	
4.3 ทัศนียภาพ	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีอาคาร คสล. ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมจะมี ความสูงกว่าอาคารข้างเคียง โครงการ โดยรอบ จึงก่อให้เกิดความ โดดเด่นและผลกระทบทางด้านทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง ให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียด โครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 634.98 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูก ไม้ยืนต้น 469.12 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 165.86 ตร.ม.) โดยจะอยู่ บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคารคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1:1.16 - หน่วยงานตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่า มีต้นไม้ที่ชราหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซม เพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต (รูปที่ 17 แสดงพื้นที่สีเขียว) - โครงการต้องจัดให้มีการจัดการขยะความเสียหายอันเนื่องมาจาก ผลกระทบผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้าง เคียง โดย ณ วันที่เริ่มก่อสร้างโครงการต้องทำหนังสือแจ้งแจ้งผู้พักอาศัย ว่าจะได้รับผลกระทบโดยจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ กับโครงการ ได้โดยตรง หนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภู่อานนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา จันทร์)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)		ดังกล่าว บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐจุตา ชุมโพธิ์)
ผู้จำหน่ายการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ความเร็วลมและทิศทางลม	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	High Volume Air Sample และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ดีเอ็มพี รีไซเคิล จำกัด (2552) จำกัด
2. คุณภาพเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง หน่วย Leq 24 (24 ชม.) และ Ldn	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งระยะเวลา 50 วัน ให้ตรวจวัดทุกวัน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ หลังจากงานจะเสาะเริ่มและงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	บริษัท ดีเอ็มพี รีไซเคิล จำกัด (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็มพี รีไซเคิล จำกัด (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน ระดับความสั่นสะเทือนทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีค่าความสั่นสะเทือนเป็น มม./วินาที หรือ ดร.มม./วินาที	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนโดยใช้อุปกรณ์ Velocity Transducer	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งระยะเวลา 50 วัน ให้ทำการตรวจวัดทุกวัน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ หลังจากงานเจาะเสาเข็มและงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	บริษัท ดิเอม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด
4. การติดตามตรวจสอบรายการเคลื่อนตัวของแนวเพิ่มพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน	ใช้กล้องสำรวจ (Theodolite) ส่องดูการเคลื่อนตัวของเข็มพืด ทุกวัน	ทุกวัน	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภู่อินาพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด

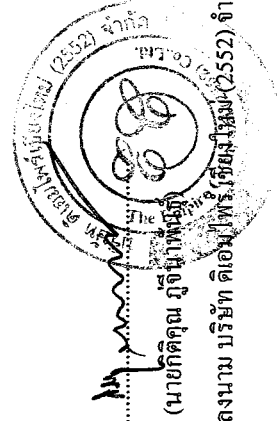
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

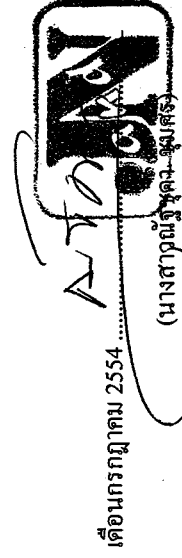
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - Fat, Oil and Grease - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform - Total Coliform	- ที่ Equalization Tank (รูปที่ 19)	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง	บริษัท ดิเอ็ม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554

(นายศักดิ์คุณ ภูจินาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็ม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



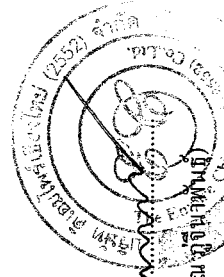
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐฉัตร ชุมสงศรี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอสตัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

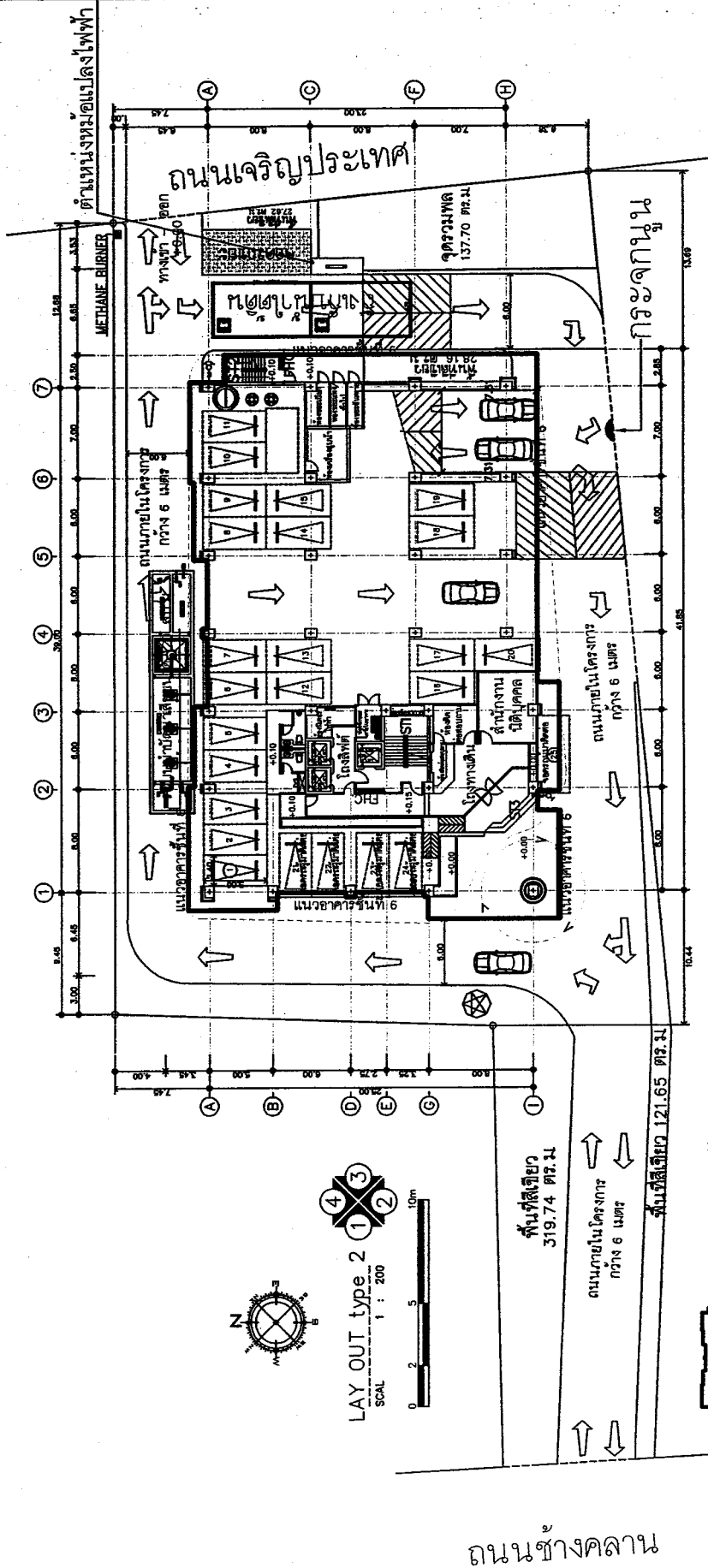
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว - Fat, Oil and Grease - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform - Total Coliform	- ที่ Effluent Tank (รูปที่ 19)	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง	บริษัท ดิเอมไฟร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นายกิตติคุณ ภูจินหาญ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมไฟร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นางสาวนุชดา ทุมศรี)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอลซ์แลแทนท์ จำกัด

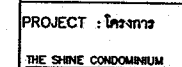


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน

แนวอาคารชั้นที่ 6

รูปที่ 18 : แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)





LOCATION : สถานที่
ร้านค้า ถนน ขมิทอง

OWNER : เจ้าของ
บริษัท ไทย เสิ่งใหม่ 2552

ARCHITECT : สถาปนิก
วิฑิตร์ วงศ์ภักดิ์ รศด 2192

ประธาน มูลนิธิฯ รศด 527

มีฉบบปะราช กับนา รศด 1424

STRUCTURE ENGINEER
:วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่ ๐๖๓๒๙๗ สท.7889

កម្រិត ៩២៣៧៩២ រាបៈ៣៣៦៣

ច្បាប់ការិយាល័យ ៣៥៥៣៣

SANI. ENGINEER
:วิศวกรสิ่งแวดล้อม
บรรณ ชาญชัย ๒๕21

ELEC. ENGINEER
:วิศวกรไฟฟ้า
สมัครสอบ ภาค ก. วิชา ก. ๒๕๖๓

DRAWING. : ເສັ້ນແບບ
ມີໜີ້ປະສານ ກັນກາ

SCALE : 1:200

SHOW : 11/11/11

DATE : วันที่ 00/00/00

REVISION

no	date	description
----	------	-------------

NO.

sheet no	
----------	--

total

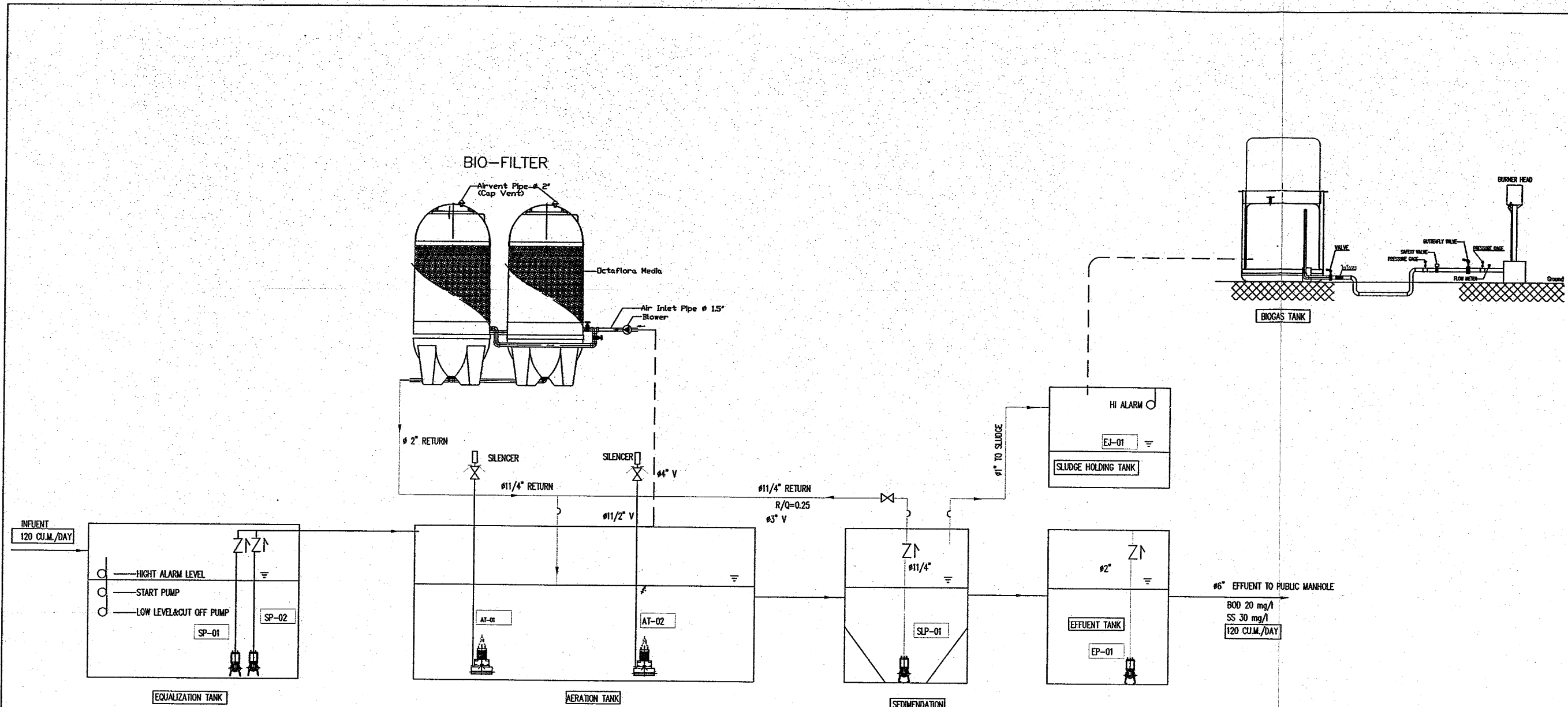


A horizontal number line is shown with tick marks at 0, 2, 5, and 10. The segment between 2 and 5 is shaded with diagonal lines.

แนวอาคารชั้นที่ 6

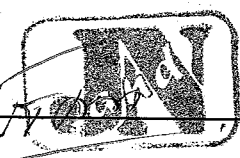
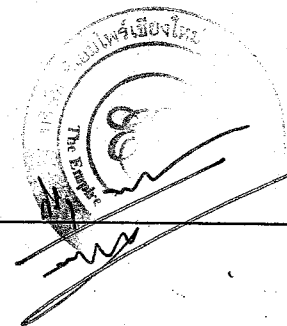
รูปที่ 1 : แสดงผังบริเวณโครงการและระบบการจราจรภายในโครงการ

3652

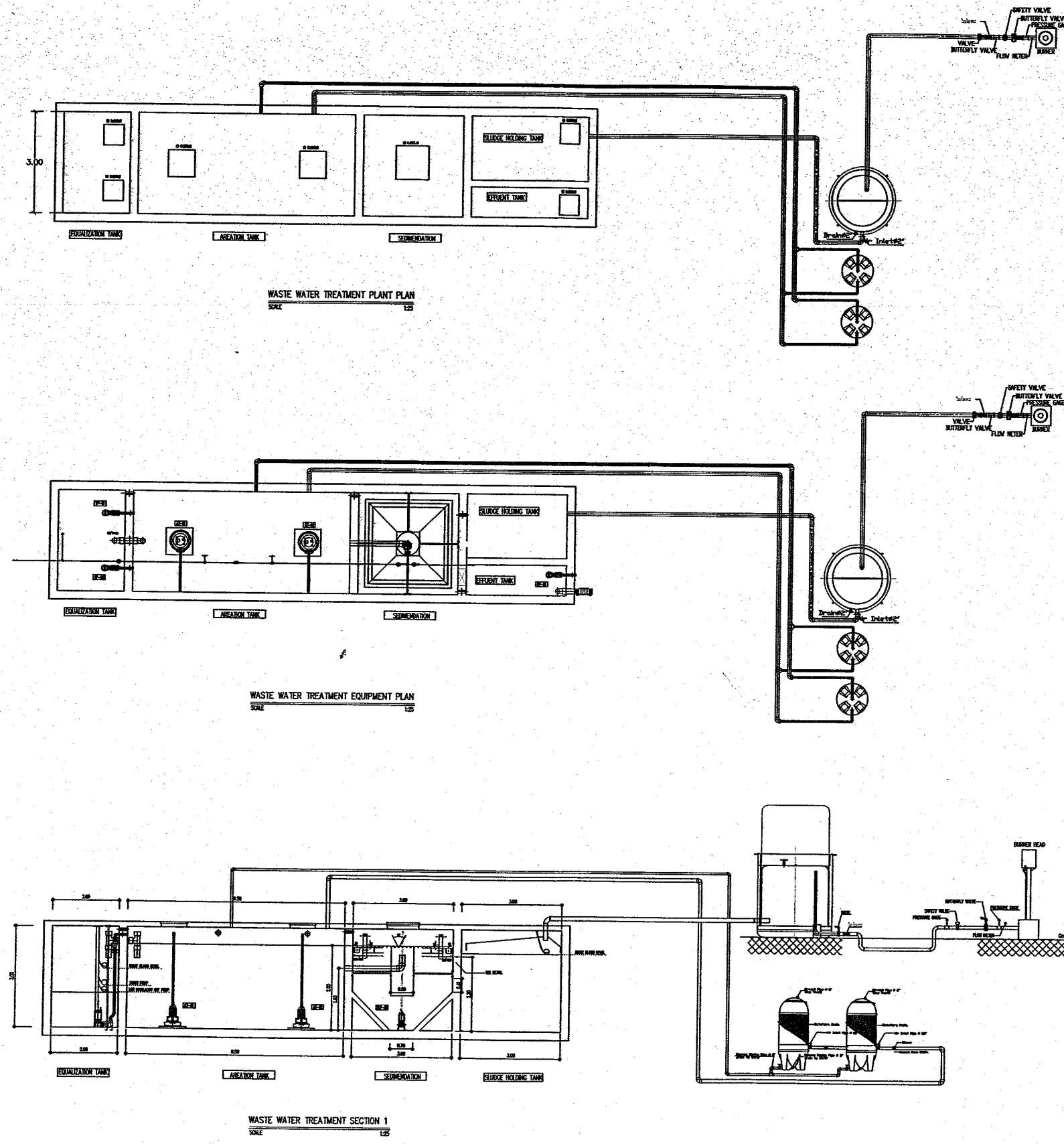


ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 2 : แบบแสดง Hydraulic Profile ของระบบบำบัดน้ำเสีย



PROJECT :	โครงการ THE SHINE CONDOMINIUM																
LOCATION :	สถานที่																
OWNER :	เจ้าของ																
ARCHITECT :	สถาปนิก																
STRUCTURE ENGINEER :	วิศวกรโครงสร้าง																
SANIT. ENGINEER :	วิศวกรสิ่งแวดล้อม																
ELEC. ENGINEER :	วิศวกรไฟฟ้า																
DRAWING :	เขียนแบบ																
SCALE :	มาตราส่วน 1:200																
SHOW :	แสดงแบบ																
DATE :	วันที่ ๒๐๐๐																
REVISION	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th><th>date</th><th>description</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		no	date	description												
no	date	description															
NO.																	
sheet no																	
total																	



รูปที่ 3 : แสดงรายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



THE SHINETM CONDOMINIUM

PROJECT : โครงการ

THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่

อ.บ้านนา อ.เมือง

จ.เชียงใหม่

OWNER : เจ้าของ

บริษัท บ้านนา 2552

ARCHITECT : สถาปนิก

บริษัท บ้านนา 2192

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.5927

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.14264

STRUCTURE ENGINEER

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.7889

SANIT. ENGINEER

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.21

ELEC. ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.1201

DRAWING : วิศวกร

นายวิชาญ ชูธรรมรัตน์ กศ.53337

SCALE : ขนาดฐาน 1:200

SHOW : แสดงแบบ

DATE วันที่ 00/00/00

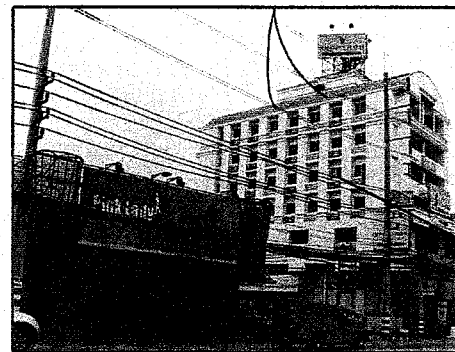
REVISION

no	date	description

NO.

sheet no

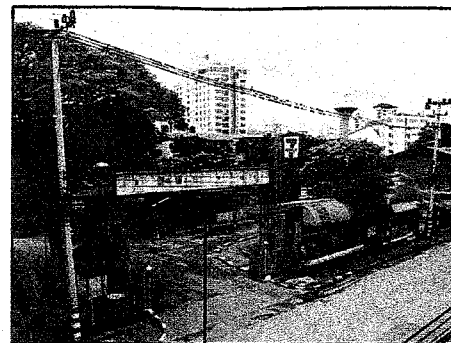
total



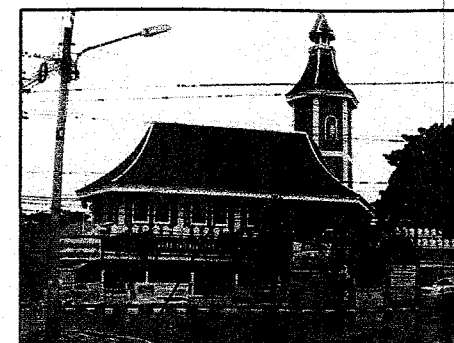
อาคารสำนักงานสปร์ตรอน



บ้านพักอาศัย



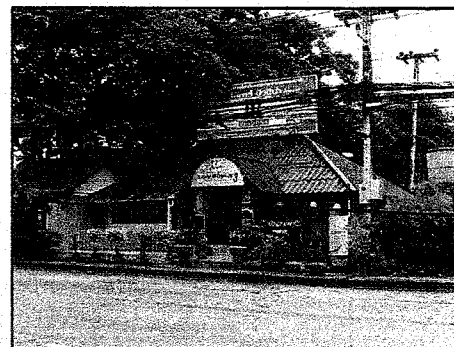
ตลาดสหมิตร



โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย



ริมตอย คอร์ท



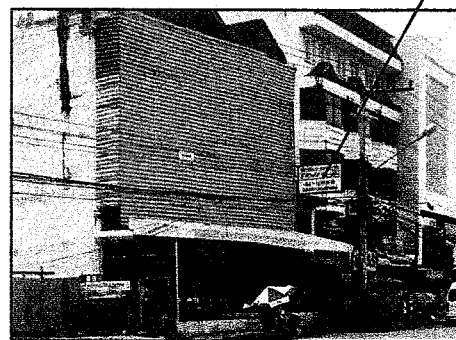
ข้างคลานโพธิเวช 3



อาคารพาณิชย์



ถนนข้างคลาน



อาคารพาณิชย์



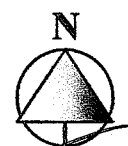
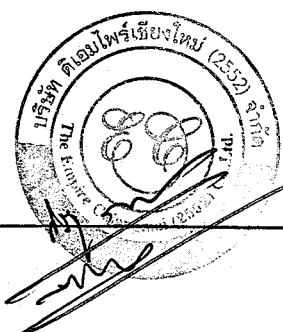
บ้านพักอาศัย



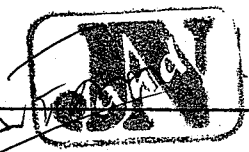
ถนนเจริญประเทศ

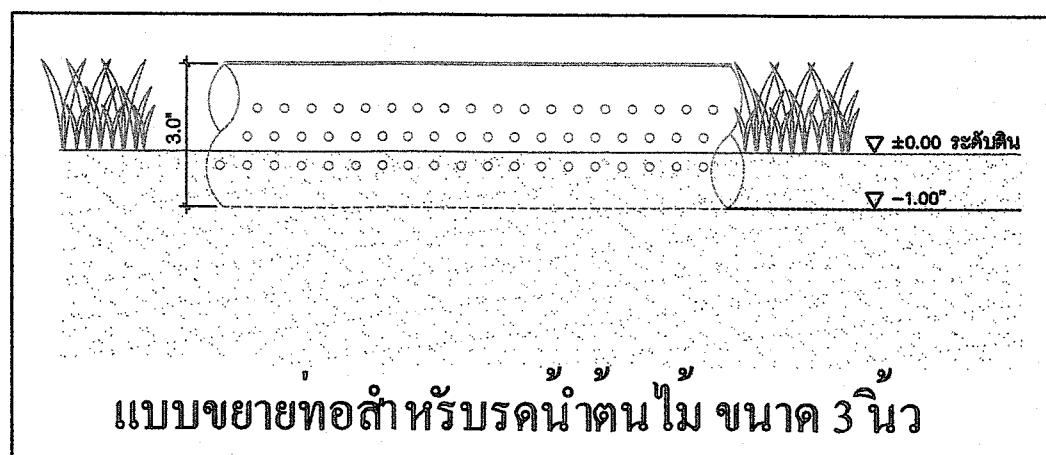
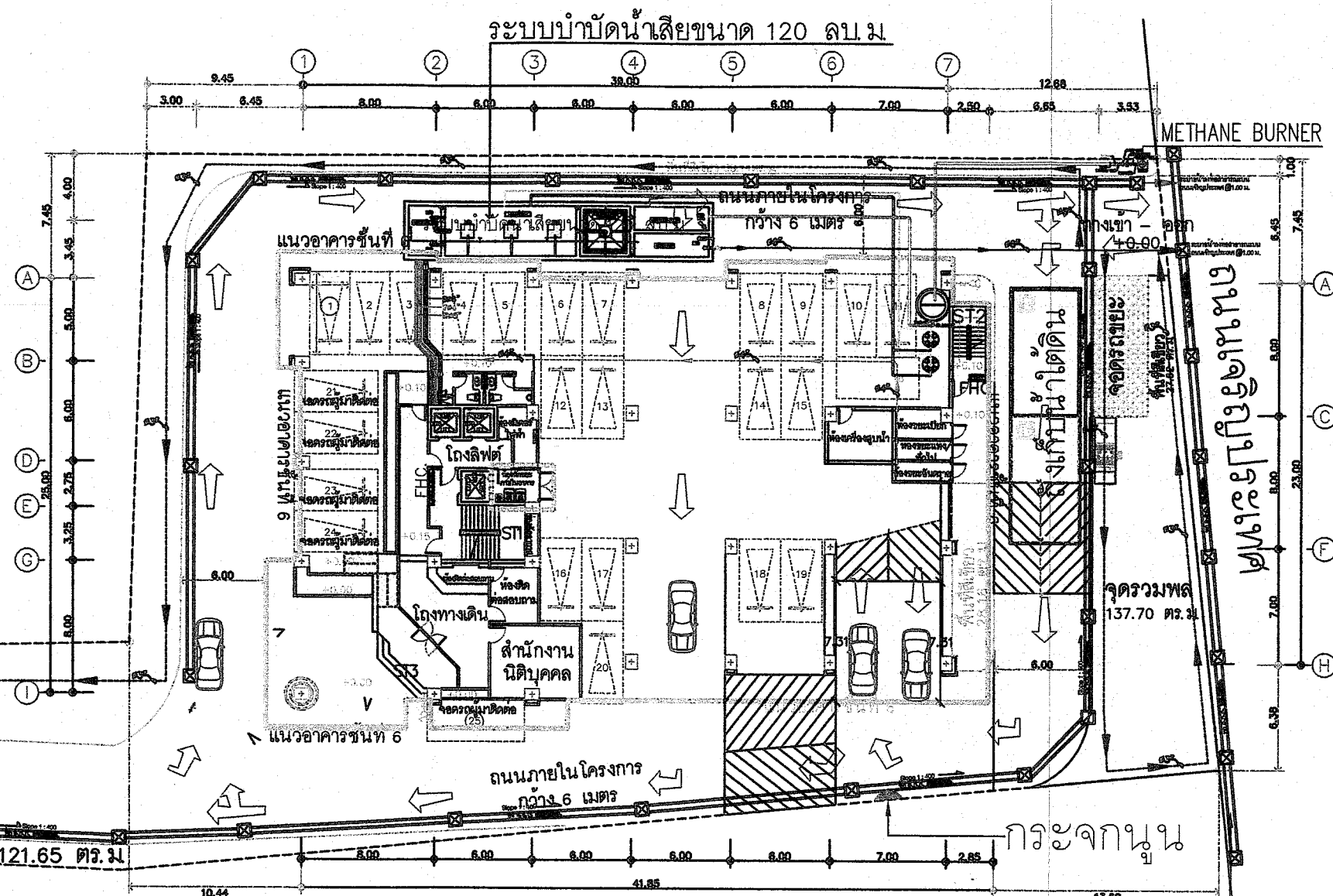
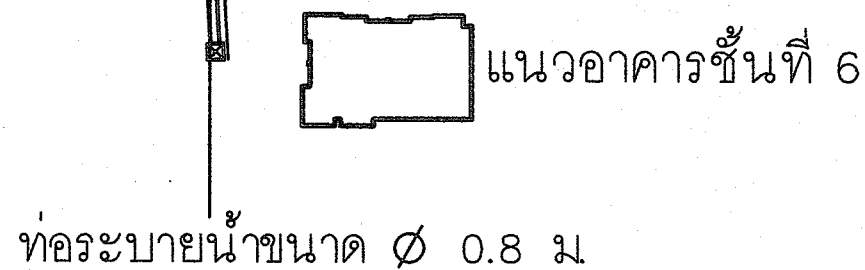
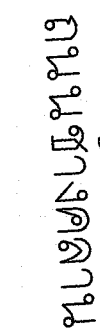
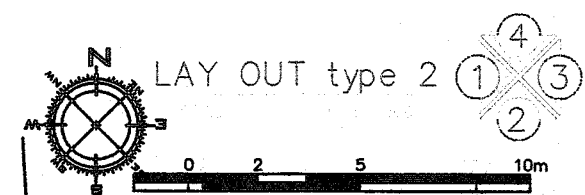


อาคารพาณิชย์



รูปที่ 4 : สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันโดยรอบโครงการ





รูปที่ 5 : แสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย



LOCATION : GERMANY

മുഖം

ORDER : 671324

SECRET

पुनर्विचार आयोग द्वारा

THROAT TENDERNESS

Abstract

DATE _____

STRUCTURE, ENGINEER
137410

1997

REF ID: A66024

१५३३

سید

1. **1977-1978**

[Signature]

1. *Journal of the American Medical Association*, 277: 1005-1006, 1997.

ELEC. ENGINEER

कुनि: वाङ्मयीयुक्ति: (१०:१५)

1945-1946

Exhibits (Item)

Page 11

தமிழ் : ௨௦௦௭-௦௮

DATE: 7/18/2005

PREVAILANCE			
-------------	--	--	--

32.

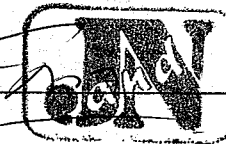
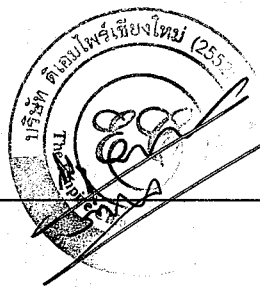
sheet no.	
-----------	--

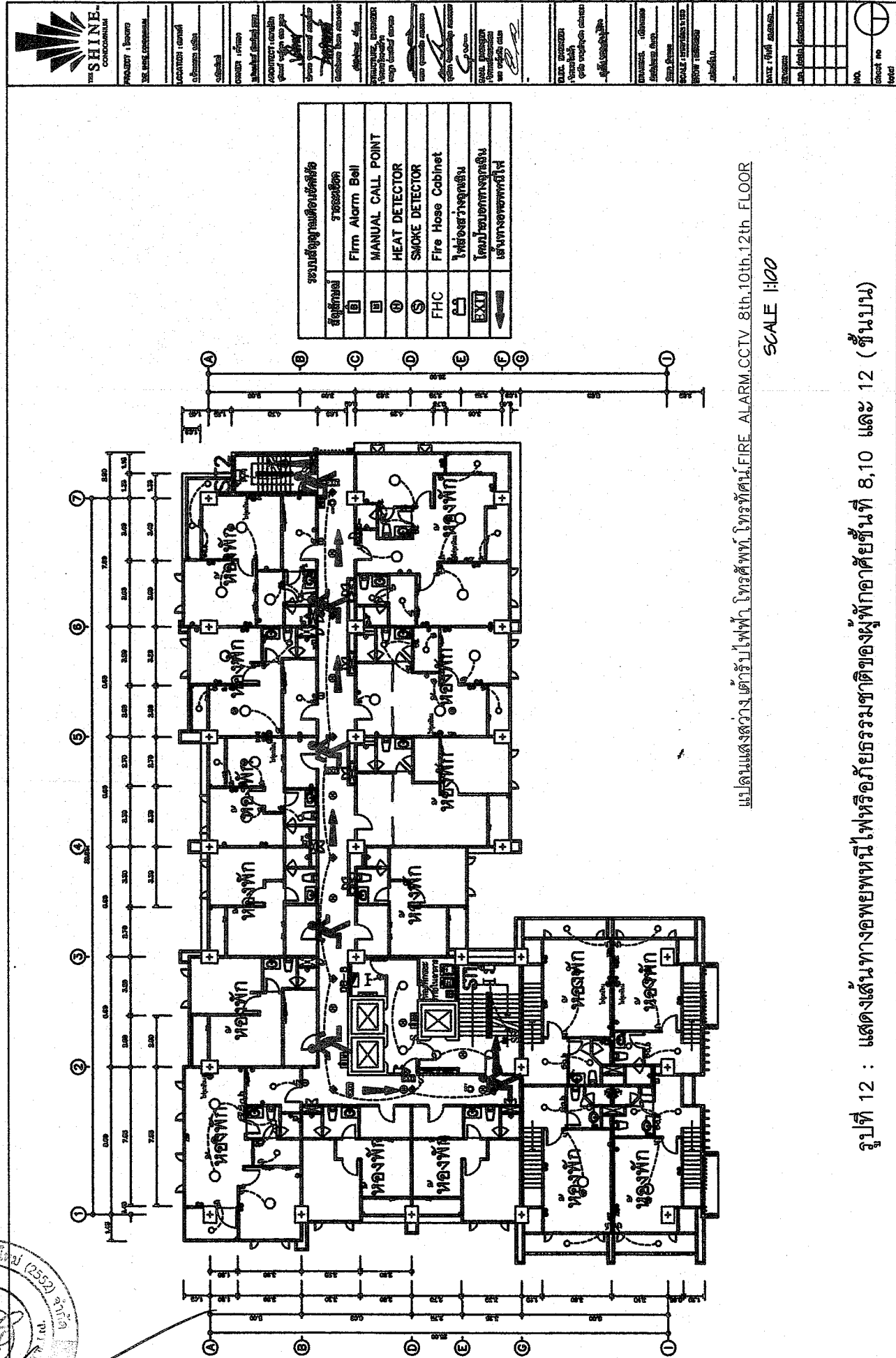
1968



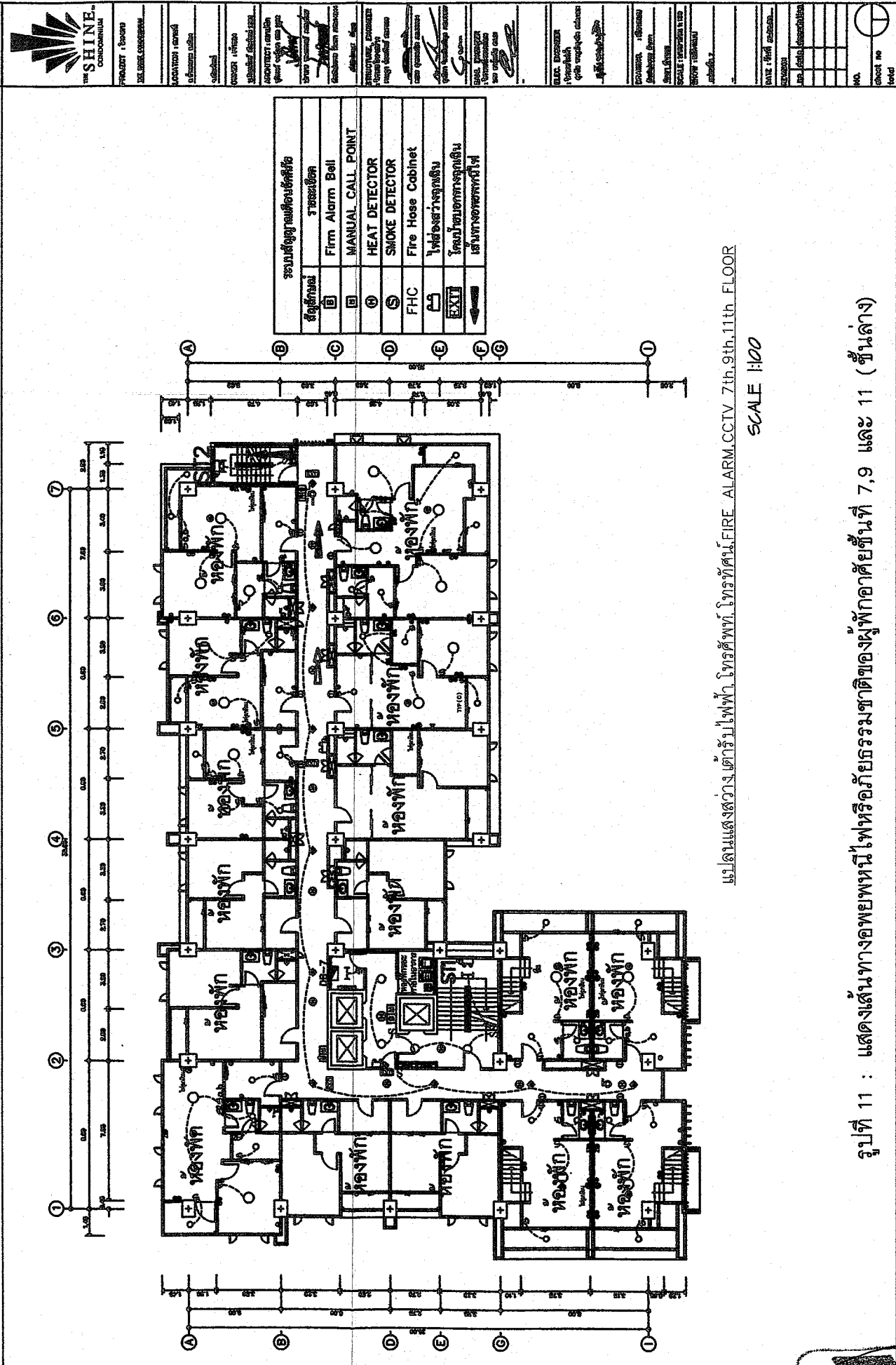
SCALE 1:100

รูปที่ 10 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 6

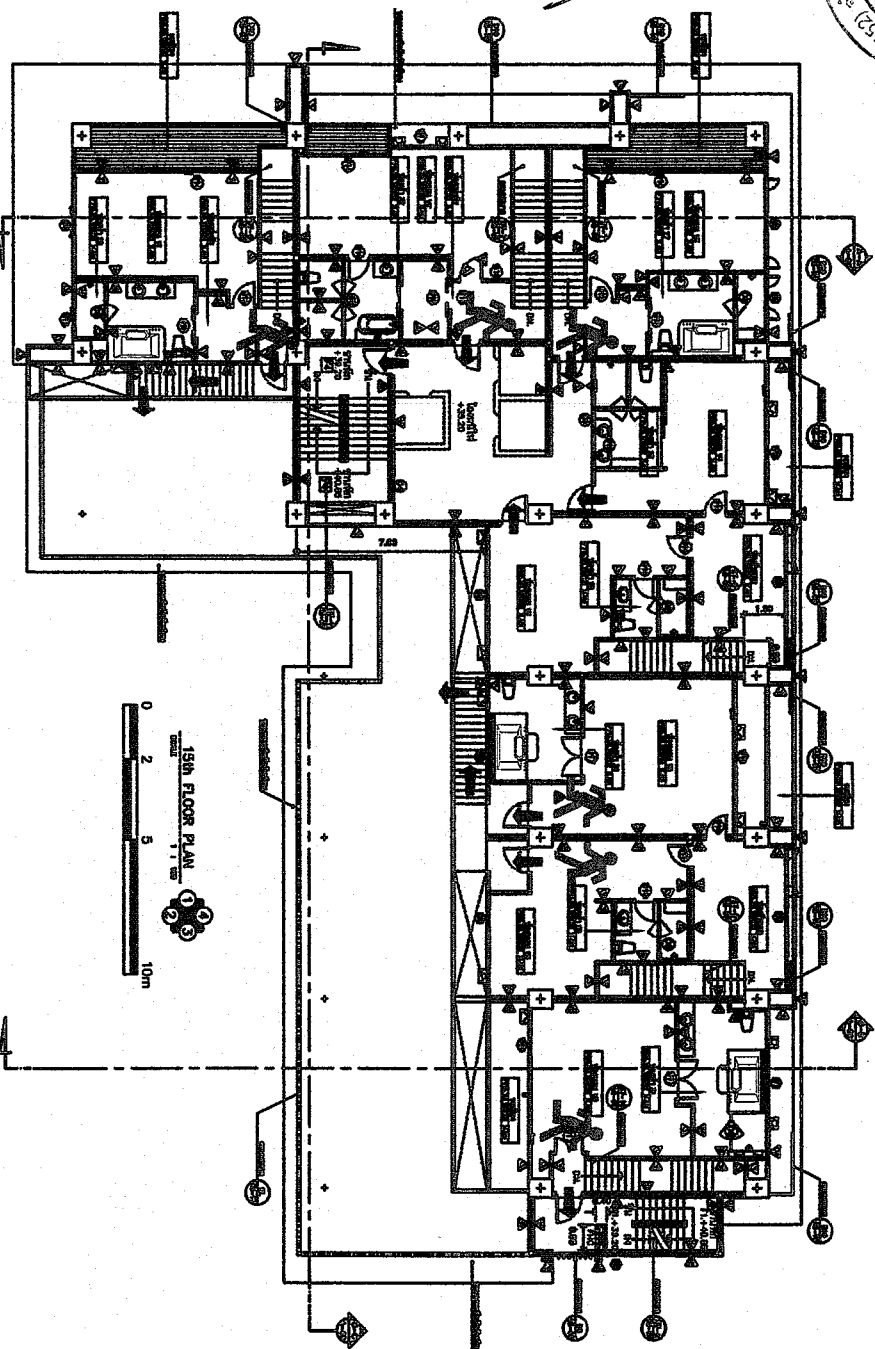
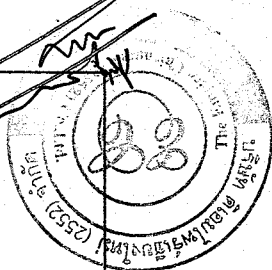




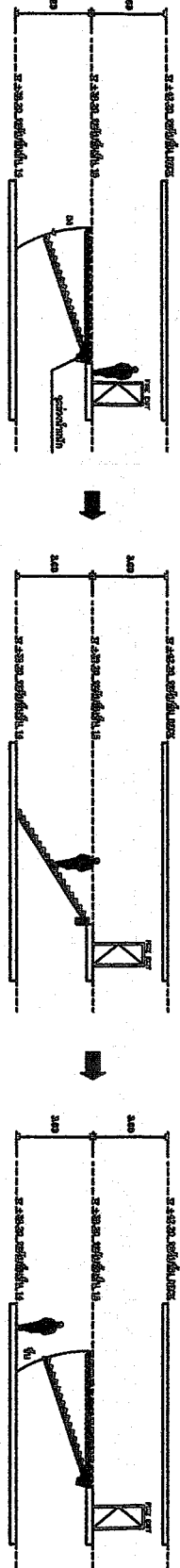
รูปที่ 12 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 8,10 และ 12 (ชั้นบน)



รูปที่ 11 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 7,9 และ 11 (ชั้นล่าง)

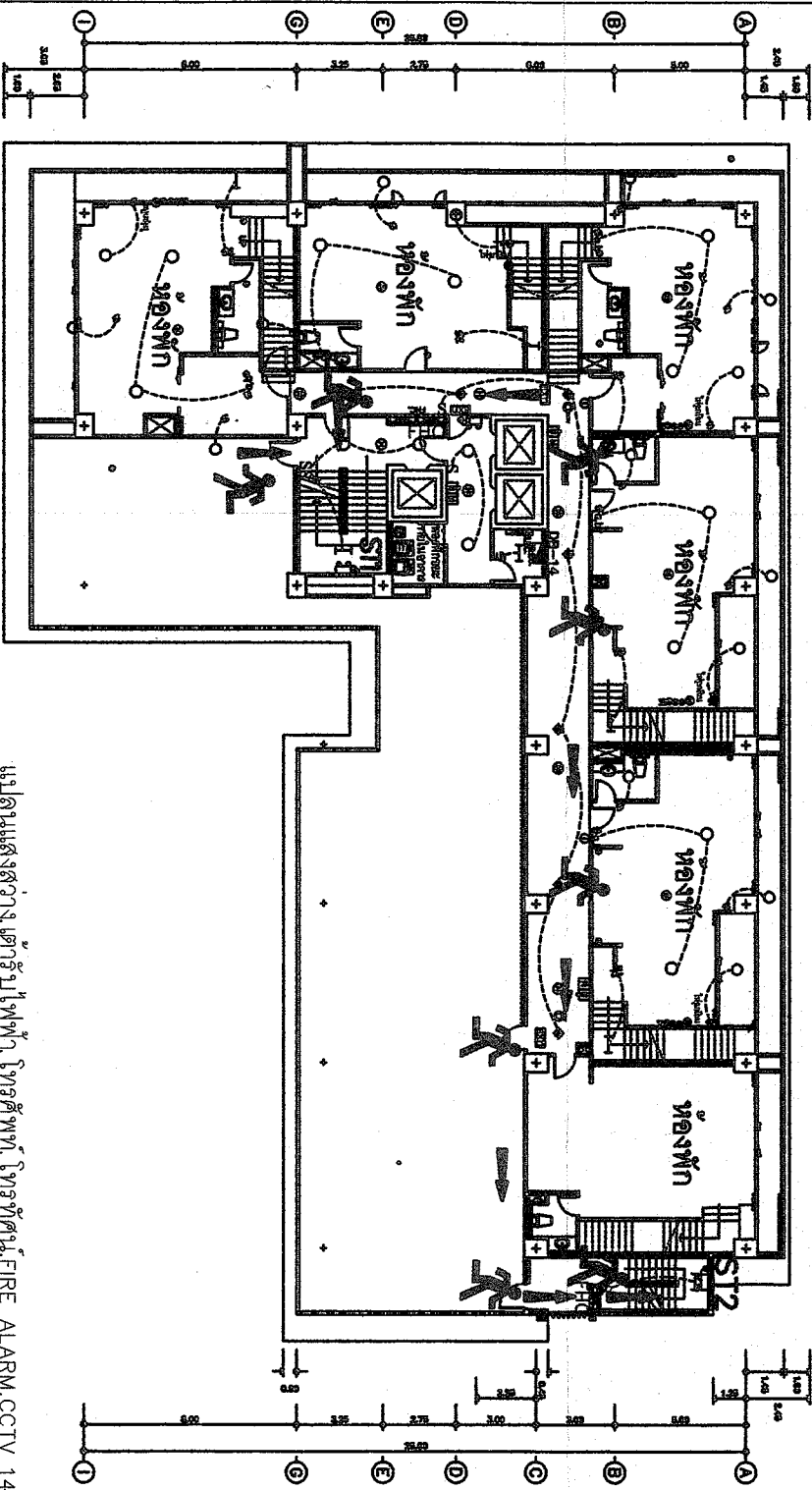
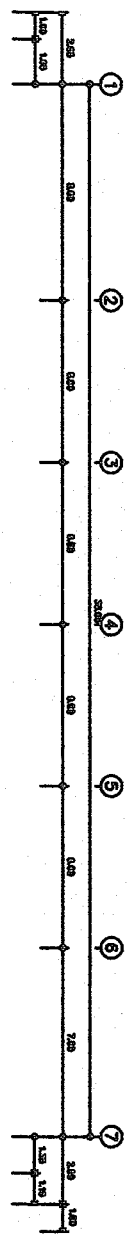


ระบบสัญญาณเตือนภัยด้วยเสียง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	Firm Alarm Bell
2	MANUAL CALL POINT
3	HEAT DETECTOR
4	SMOKE DETECTOR
5	Fire Hose Cabinet
6	ตู้ใส่องสารวางเพลิง
EXIT	โถงนำออกทางฉุกเฉิน
→	เส้นทางอพยพหนีไฟ



บันไดหนีไฟ

รูปที่ 15 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของตู้พักอาศัยชั้นที่ 15 (ชั้นบน)

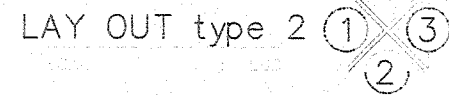


ระบบสัญญาณเตือนภัยด้วยเสียง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	Firm Alarm Bell
2	MANUAL CALL POINT
3	HEAT DETECTOR
4	SMOKE DETECTOR
5	Fire Hose Cabinet
6	ตู้ใส่องสารวางเพลิง
EXIT	โถงนำออกทางฉุกเฉิน
→	เส้นทางอพยพหนีไฟ

แปลนแสดงตำแหน่งตู้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ไซกอร์, ไซกอร์ดับเพลิง, ไซกอร์ดับเพลิง, FIRE ALARM, CCTV 14th FLOOR
SCALE 1:100

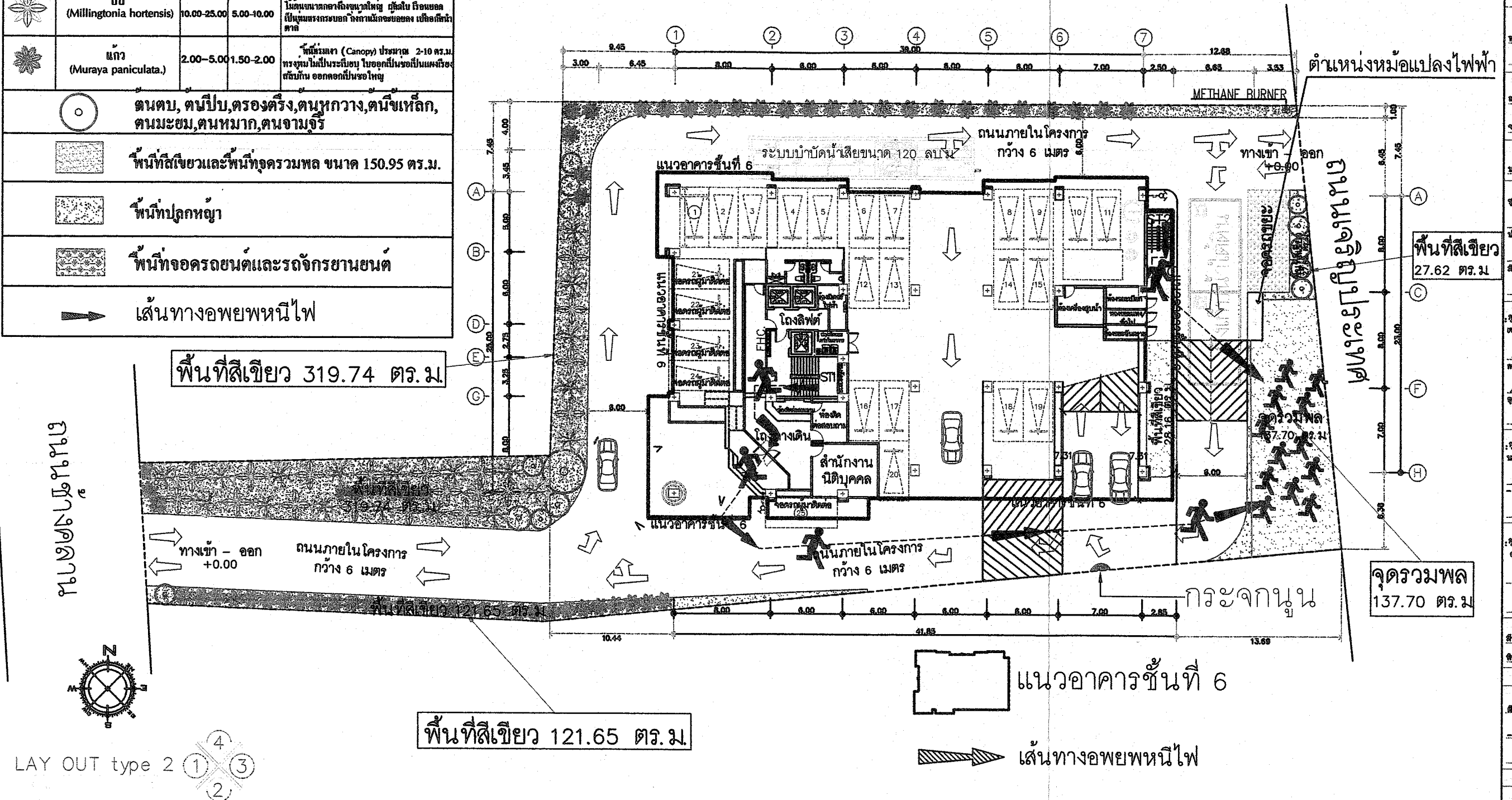
รูปที่ 14 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของตู้พักอาศัยชั้นที่ 14 (ชั้นล่าง)





รูปที่ 16 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ไปยังจุดรวมพลในโครงการ (แก้ไข)

สัญลักษณ์	รายชื่อต้นไม้	ความสูง (เมตร)	พุ่ม (เมตร)	ลักษณะพรรณไม้
	ปราชูต์ (<i>Pterocarpus indicus</i>)	10.00-25.00	5.00-10.00	พุ่มโปร่ง (Canopy) ประมาณ 25 ตร.ม. ใบอ่อน ต้นขนาดเล็กถึงขนาดโตเต็มใบ ดอกสีขาว มีกลิ่นหอม อาศัยเป็นไม้กลางแจ้งในสวน ประมาณ 6-12 ปี ลักษณะของใบเป็นรูปไข่รี ดอกสีขาวขนาดเล็ก
	ปีป (<i>Millingtonia hortensis</i>)	10.00-25.00	5.00-10.00	พุ่มโปร่ง (Canopy) ประมาณ 25 ตร.ม. ใบหนาขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ผิวใบเรียบ เป็นพุ่มทรงกลมออกกิ่งก้านน้อย ดอกสีขาว กลิ่นหอม
	แก้ว (<i>Muraya paniculata.</i>)	2.00-5.00	1.50-2.00	พุ่มโปร่ง (Canopy) ประมาณ 2-10 ตร.ม. ทรงพุ่มไม่แน่นอน ใบออกเป็นกระจุกเป็นแฉก สีน้ำตาล ออกดอกเป็นช่อใหญ่
	ต้นคืบ, ต้นปีป, ครองครี่ง, ต้นหวาง, ต้นไม้เล็ก, ต้นมะยม, ต้นหมาก, ต้นจามจุรี			
	พื้นที่สีเขียวและพื้นที่จุกรวมพล ขนาด 150.95 ตร.ม.			
	พื้นที่ปลูกหญ้า			
	พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์			
	เส้นทางอพยพพหนีไฟ			



รูปที่ 17 : แสดงพื้นที่สีเขียวและพื้นที่จตุรรวมพลในโครงการ



PROJECT : โครงการ
THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่
อ.สีชมพู จ.ยโสธร

วันที่รับ
01/04/2554
วันที่รับ
01/04/2554

ARCHITECT : สถาปนิก
ศูนย์ออกแบบ
บริษัท - บริษัท
50 - 50

STRUCTURE ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย ชัยวัฒน์

SALE ENGINEER
วิศวกรการตลาด
นาย ชัยวัฒน์

ELEC. ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า
นาย ชัยวัฒน์

DATE : วันที่ 01/04/2554

PROVISION

NO.

NO.

NO.

NO.

NO.

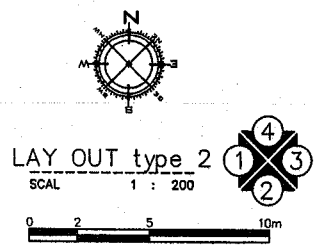
NO.

NO.

NO.

NO.

แนวเขตที่ดิน



LAY OUT type 2
SCALE 1 : 200

พื้นที่สีเขียว
319.74 ตร.ม.

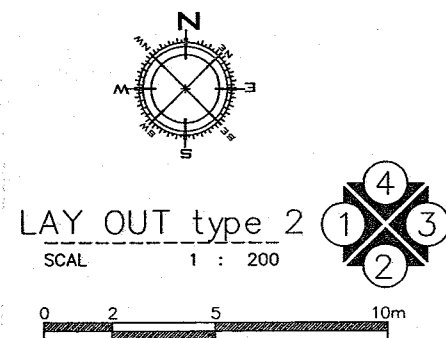
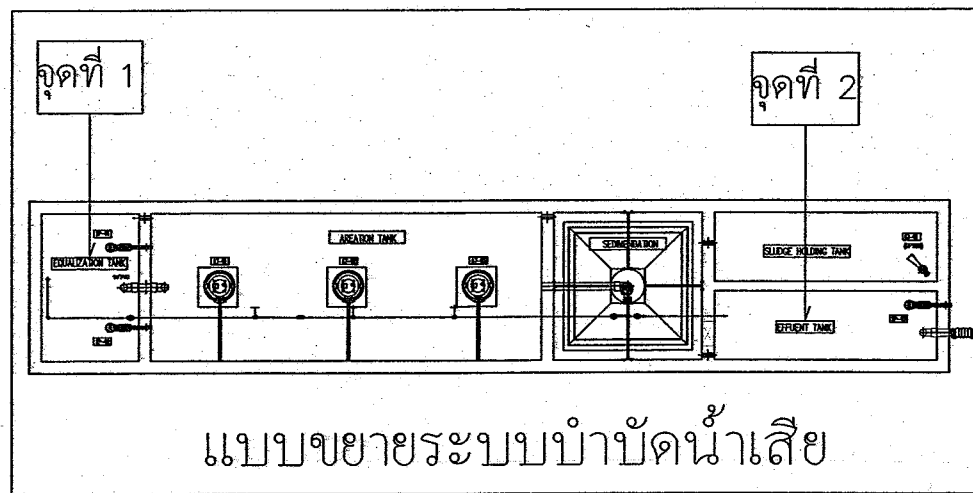
แนวอาคารชั้นที่ 6



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน

รูปที่ 18 : แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)



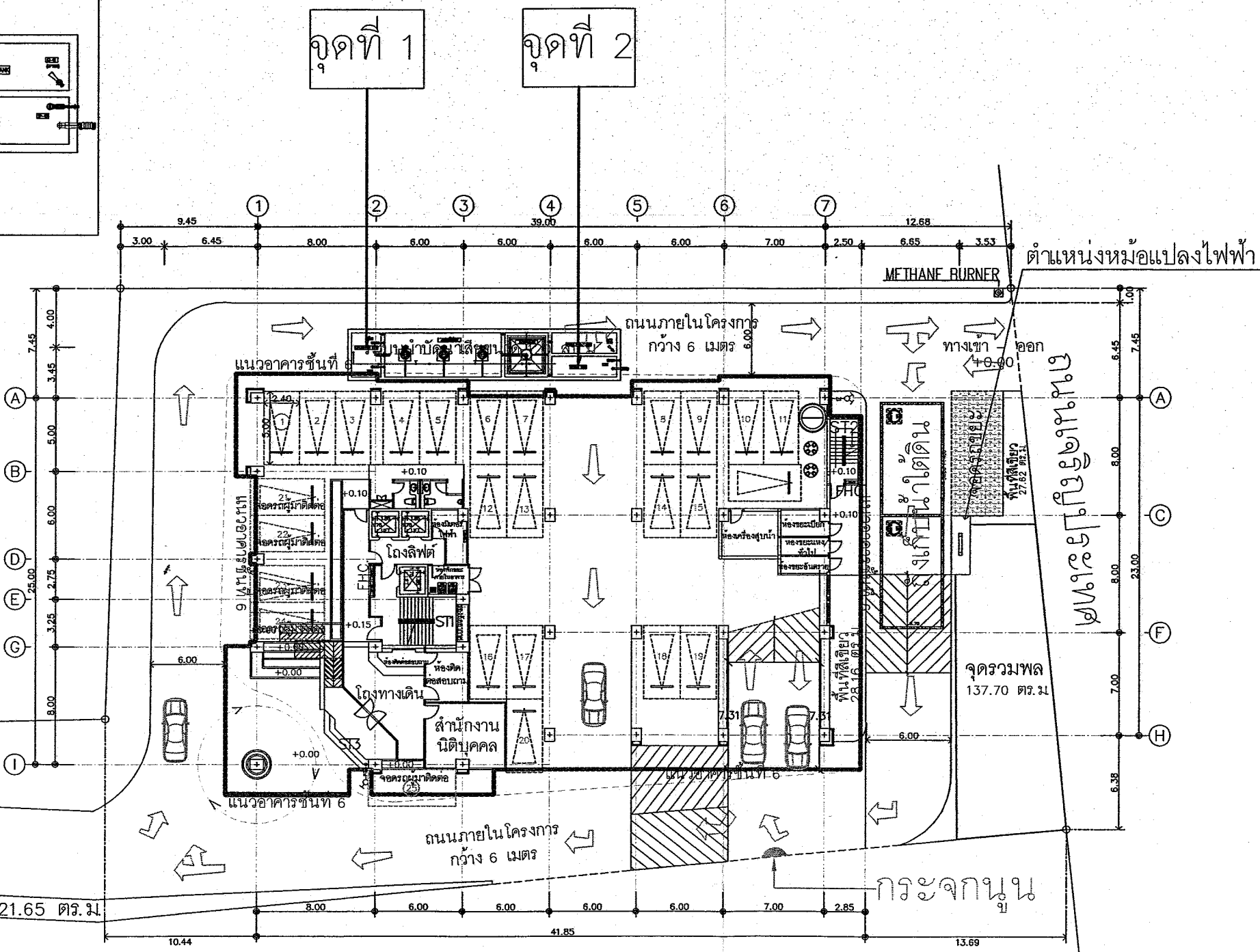


คลองชลประทาน

แนวอาคารชั้นที่ 6

จุดที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ Equalization Tank
จุดที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ Effluent Tank

รูปที่ 19 : แสดงแบบขยายตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



THE SHINE CONDOMINIUM

PROJECT : โครงการ
THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่
ฉะเชิงเทรา อ.เมือง

เจ้าของ
OWNER : เจ้าของ
บริษัท โพร แอช จำกัด 2552

ARCHITECT : สถาปนิก
สุวิทย์ วัฒนกิจ 2552

วิศวกร
วิศวกร ภูมิพล 2552

วิศวกร
วิศวกร ภูมิพล 2552

STRUCTURE ENGINEER
วิศวกร โครงสร้าง
เชษฐา อ่อนพันธ์ 2552

วิศวกร
วิศวกร ภูมิพล 2552

SANIT. ENGINEER
วิศวกร อนามัย
นร ชัยนิตย์ 2552

ELEC. ENGINEER
วิศวกร ไฟฟ้า
สุวิทย์ วัฒนกิจ 2552

DRAWING : เขียนแบบ
วิศวกร ภูมิพล

SCALE : ขนาดส่วน 1:200

SHOW : แสดงแบบ

DATE : วันที่ 00/00/00

REVISION

no	date	description

NO.

sheet no

total