



ที่ ทส 1009.5/ 4058

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแคมป์สน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำหน่วย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลแคมป์สน ดำเนินการให้เป็นไปตาม

กฎหมาย...

กฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลตำบลแคมป์สน พิจารณากฎหมายอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลแคมป์สนเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.5/

4058

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแคมป์สน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำนวน 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลแคมป์สน ดำเนินการให้เป็นไปตาม

กฎหมาย...

กฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลตำบลแคมป์สน พิจารณากฎหมายอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลแคมป์สนเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

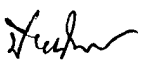
รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ ไชยณคณารักษ์)
ผอ.สผ.


.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้
.....



ที่ ทส 1009.5/ 4057

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ที่ EIA 2748/2554 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2554
2. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ที่ EIA 01/2555 ลงวันที่ 6 มกราคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์
จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบล
แคมป์สน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดิน
จำหน่าย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

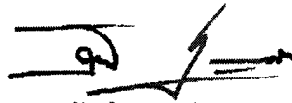
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่
1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
บลีซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง

โครงการ...

โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัม)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.5/

4057

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด ที่ EIA 2748/2554 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2554
2. หนังสือบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด ที่ EIA 01/2555 ลงวันที่ 6 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำหน่าย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง

โครงการ...

โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

ผอ.สวผ.



.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทบทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้วาง
.....



ที่ ทส 1009.5/ 4056

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำหน่าย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย...

ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเพชรบูรณ์ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ขอให้จังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 02265 6616

ที่ ทส 1009.5/

4056

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บลิซซ์ ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำหน่าย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 84/2554 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด โดยให้บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย...

ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดเพชรบูรณ์ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ขอให้จังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

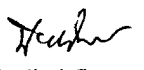
รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน



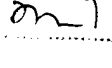
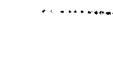
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 02265 6616


(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)
ผอ.สวผ.

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้เขียน
 ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิสก์

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการบลิซซ์
ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 9 ตำบลแคมป์สน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ (รูปที่ 1) ซึ่งเป็นโครงการจัดสรรที่ดิน บนพื้นที่รวม 119-2-3.3 ไร่ (191,213.2 ตารางเมตร) จำนวนรวม 287 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำนวน 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง จัดทำรายงาน โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1)โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บลิซซ์ ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2)โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3)ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

เดือน เมษายน 2555

เจ้าของโครงการ

17/112

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
SAHAKARN HOLDING CO., LTD.



METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED

(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

4)เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลเจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5)หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน เมษายน 2555

.....เจ้าของโครงการ

2 / 112

เดือน เมษายน 2555

.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการโกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สหการโกลด์ จำกัด




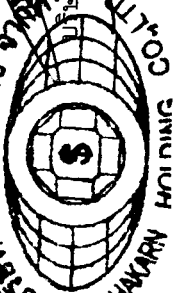
METRIX ASSOCIATED COMPANY LIMITED

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การสนองต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<ol style="list-style-type: none"> บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิซซ์ และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ซึ่งบริษัทจะต้องระบุในสัญญาว่าจ้าง และควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตามมาตรการในระหว่างก่อสร้างทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่าง บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด และผู้ดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของก่อสร้างโครงการ 	<p>- ให้เสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็น รายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม(สผ.) และเทศบาลตำบล แคมป์สน ทุก 6 เดือน</p>


 3 / 112
 ...เจ้าของโครงการ
 ...นายหทัย คีลา)
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
 SAHAVARN HARNNIRAK CO., LTD.


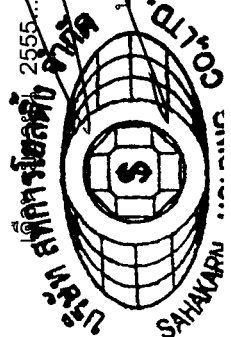
เดือน เมษายน 2555...
 ...ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 METRIX ASSOCIATES (LINE SUKARN)
 COMPANY LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นเนินต่ำ สลับกับที่ราบเป็นลูกคลื่นลอนราบมีระดับความสูงอยู่ในช่วง 685 ม.(รทก.) ถึง 723 ม.(รทก.)(รูปที่ 2) มีดินไม่กระจายตัว โดยรอบ พื้นที่ถูกปกคลุมด้วยหญ้าและไมยราพป่า สภาพก่อนการพัฒนาที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ไม่มีอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ(รูปที่ 3) ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมในบริเวณพื้นที่โครงการ และโครงการยืนยันว่าจะไม่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศของพื้นที่แต่อย่างใดเนื่องจากลักษณะของโครงการต้องการความแตกต่างของภูมิประเทศเป็นจุดขายอยู่แล้ว การเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจึงเป็นเพียงการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคกลางของโครงการ เช่น การวางท่อระบายน้ำ การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดินที่ขุดมาได้บางส่วนก็ใช้ในการปรับถมพื้นที่ที่กลับคืน และใช้ปรับพื้นที่เพื่อการสันหนาก่อสร้างอื่นต่อไป จึงไม่มีการขนส่งดินทั้งเข้าและออกนอกพื้นที่โครงการดังนั้นจะพบว่าโครงการได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและภูมิทัศน์ฐานของพื้นที่ในระดับต่ำ</p>	<p>ในการนี้ที่จะก่อสร้างที่พักอาศัยในแปลงจัดสรรที่ดินของโครงการ ให้จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรและขึงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตรเพื่อกันเขตพื้นที่การก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน</p>	-

ผู้จัดทำ: บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
(นายเทพชัย ทิลา)

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATED COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบิลท์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการควบคุมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การกองวัสดุก่อสร้างจำพวก หินและทราย อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง แต่ฝุ่นละอองโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นตก (Dust fall) สามารถตกสู่พื้นที่ได้ง่าย การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่ปกกาศยของโครงการ ในพื้นที่ที่แปลงจัดสรรมีขนาดใหญ่ที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.000274 มก./ลบ.ม. มีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ผลกระทบในเรื่องของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้	1. ในกรณีที่จะก่อสร้างที่พิกัดพื้นที่ที่อาศัยในแปลงจัดสรรที่ดินของโครงการ ให้จัดทำรั้วที่ประกอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และซึ่งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงและกำหนดมาตรการทั้งในส่วนการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและการก่อสร้างที่พักอาศัยในแปลงจัดสรรที่ดินดังนี้ 2. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้งานส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้ขนส่งโดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 3. จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเช้าและเย็น 4. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้อยที่มีหลังคา และ	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) และ PM ₁₀ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างที่มีการก่อสร้าง โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และ PM ₁₀) 2 จุดบริเวณพื้นที่โครงการ (แปลงสำนักงานนิติบุคคล) และวัดแคมป์สันทวัน(รูปที่ 4) 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนการออกแบบอย่างเคร่งครัด 3. ติดตามตรวจสอบเช็คความเรียบร้อยทุกที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการขนส่ง 4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2555

ศ.ดร. สหการโฮลดิ้ง จำกัด (นายแพทย์ ติลา) สหการโฮลดิ้ง จำกัด

5 / 112

เจ้าของโครงการ

เดือน เมษายน 2555

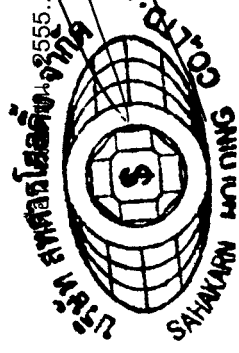
COMPANY (LIMITED) บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(1) ผู้ละออง (ต่อ)		<p>5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น</p> <p>6. ใช้เทคนิคการก่อสร้างที่เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป โดยมีการหล่อกอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>7. บริเวณปลูกทาง เข้า-ออก ต้องปิดที่บตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่น ตกค้าง จนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>8. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด</p> <p>9. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กกรุปสามเหลี่ยมทั้งทาง</p>	



นายแพทย์ ธีลา
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

6 / 112

เดือน เมษายน 2555
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายเชยสิทธิ์ กลิ่นสุคนธ์)
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)		<p>ขึ้นลงเพื่อขุดดินจากลอร์ด ในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>11.จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวาย ที่ตก หล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มี เศษดินเปื้อยตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>12.จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมี รถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลน ในช่วงฝนตก</p> <p>13.ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อ ลดการเกิดมลพิษ</p> <p>14.จัดให้มีกล่องรับความเค็ดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	
(2) มลพิษอากาศ	ผลกระทบมลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่เกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรและ รถยนต์ที่ขนส่งวัสดุในโครงการ ซึ่งปล่อยก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์	<p>1.ติดตั้งป้าย “ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ ปฏิบัติงาน”</p> <p>2.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p>	<p>1.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง อย่างน้อยเดือนละครั้ง</p> <p>2.สำรวจทัศนคติของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ บริเวณโครงการในช่วงการก่อสร้างอย่าง</p>

7 / 112

.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพย์ ตีลา)
บริษัท สหการโยธา จำกัด

7/112

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY (LIMITED) กลินสุคนธ์
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษอากาศ(ต่อ)	ของไนโตรเจน (NO _x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ฝุ่นละออง (TSP) จำนวนที่เกี่ยวกับการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ตกแต่งมีไม่มากนัก การขนส่งวัสดุประมาณ 2 เที่ยว/วัน และขนส่งพนักงานก่อสร้างจำนวน 2 เที่ยว/วัน เท่านั้น จึงทำให้แหล่งกำเนิดของมลพิษมีน้อย และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน กอปรกับบริเวณพื้นที่โครงการมีลมพัดผ่านตลอดเวลา จึงทำให้เกิดการเจือจางของมลพิษ ดังนั้น มลพิษทางอากาศที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่เหล่านี้จะทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของอากาศบริเวณโครงการในระดับต่ำ		น้อยปีละ 2 ครั้ง
1.3) เสียงและควาามสั่นสะเทือน (1) เสียง	การก่อสร้างโครงการจะมีการนำเอาเครื่องจักรและอุปกรณ์มาใช้ในการก่อสร้าง โดยบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกเครื่องจะผูกพันกับระยะทาง บริเวณพื้นที่โครงการจะมีบ้านเรือนของประชาชนอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะทาง 500 เมตร โดยจากผลการคำนวณระดับเสียงที่ระยะทาง 100 เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้	1.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคารโดยยึดติดกับผนังข้างร้านนอกโดยมีความสูงเท่ากับอาคาร และสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง ตลอดจนการผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห่อหุ้มที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	1.เจ้าของโครงการควรจัดเสียงที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(สำนักงานนิติบุคคล โรงเรียนอนุบาล) และที่วัดแคมป์สน ในช่วงการก่อสร้างฐานรากและตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง 2.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลา

8 / 112

.....เจ้าของโครงการ

.....

(นายเทพทัย ตีล)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

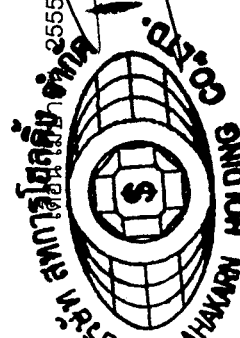
METRIX ASSOCIATES จำกัด (มหาชน)


COMPANY LIMITED แอสโซซิเอท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(1) เสียง(ต่อ)	เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตามการก่อสร้างจริงนั้น เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ประกอบกับโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม จึงคาดว่าประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนในระดับต่ำ	2.พื้นที่ทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่ถนนให้ที่อยู่ในใกล้เคียงและบ้านพักอาศัยที่อยู่ในใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 3.ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ตลอดจนซ่อมบำรุง และตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมดุลและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน 4.หยุดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดการเสียดสีของเครื่องจักร และเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง 5.เครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาดูระหว่างการทำงาน 6.ในกรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องการมีการเจาะหรือตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบ แห่นยาง หรืออื่นๆ มารองรับเพื่อช่วยลดเสียง และปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมาก ๆ หรืออาจจะต้องปิดผ้าใบโดยรอบและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร	การก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนั้นต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการขนส่งและการก่อสร้าง โดยจัดส่วนบริการรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนและติดตามสอบถามผู้อาศัยที่อยู่ในใกล้เคียงหรือผู้อาศัยในเส้นทางของการขนส่งเป็นระยะๆตลอดช่วงที่มีการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไป


 บริษัท สหการโยธิน จำกัด
 (นายเทพย์ ดีลา)
เจ้าของโครงการ
 9 / 112

เดือน เมษายน 2555ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

 METRIX ASSOCIATES
 บริษัท สหการโยธิน จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(1) เสียง(ต่อ)		7.เลือกใช้วัสดุประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจียร หรือเจาะ ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดัง 8.การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน 9.ใช้เสาเข็มเจาะและแท่นเสาเข็มตอก เนื่องจากเมื่อพิจารณาแล้ว พบว่า วิธีดังกล่าวมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่า และสามารถช่วยลดผลกระทบจากเสียงและการสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียงได้ส่วนหนึ่ง 10.มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบ เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 11.จัดแสดงป้ายชื่อโครงการ ชื่อผู้เกี่ยวข้อง และเบอร์โทรศัพท์ให้ผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง	
(2) ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่ง การปรับปรุงพื้นที่ และงานฐานราก เป็นต้น แต่ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้นไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดในพื้นที่ รวมทั้งไม่ได้มีการใช้อุปกรณ์และชนิดพร้อมกัน ดังนั้น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ		1.เจ้าของโครงการตรวจวัดเสียงที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(สำนักงานนิติบุคคล โรงเรียนอนุบาล) และที่วัดแคมป์สน ในช่วงการก่อสร้างฐานรากและตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง 2.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนรอบจากการทำงานและส่งผลการก่อสร้างโดยจัดส่วนปฏิบัติการรับความสั่นสะเทือนที่เห็นเรื่องร้องเรียน

บริษัท สหสามโยธิน จำกัด 2555.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพชัย ทิลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

10 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

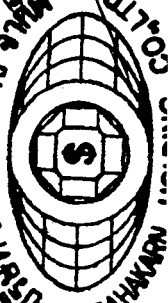
องค์ประกอบทงสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		12.กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. โดยงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักนอนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างมีหน้าที่ต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง	และติดตามสอบถามผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือผู้อาศัยในเส้นทางทางก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
1.4 ทรัพยากรดิน	โครงการมีได้กำหนดให้มีการปรับถมที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่แต่ให้รักษาลักษณะภูมิประเทศดั้งเดิมของพื้นที่ไว้ ดังนั้นโครงการจึงไม่มีการปรับถมที่ดิน แต่ในระยะเวลาการก่อสร้างที่พักอาศัยอาจจะมีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานราก ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวมีปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อยรวมทั้งสามารถนำกลับมาใช้กลับถมหรือปรับปรุงสภาพโดยรอบได้อีก จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินของพื้นที่ในระดับต่ำ	โครงการจะต้องเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการชะล้างหน้าดินในช่วงฝนตกไม่ให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำฝน เพื่อรองรับและชะลอน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยบ่อน้ำฝนจะมีระยะเวลาเวลากักเก็บน้ำมากพอที่จะทำให้ตะกอนดินและทรายตกกลังสู่บ่อ แล้วค่อยระบายน้ำออกสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะต่อไป	-
1.5 ทรัพยากรน้ำ (1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการจะไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงมาใช้ประโยชน์ ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการก่อสร้างบางส่วนจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ บางส่วนจะระเหยหรือซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างทั้งหมดจะแยกออกเป็น 2	1.ไม่ทิ้งมูลฝอยลงในแหล่งผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย 2.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนโครงการ-กรอง ไร้อากาศในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก	โครงการติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

11/112
เจ้าหน้าที่โครงการ
(นายเทพชัย ชีลา)
บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด

2555

สำนักงานโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

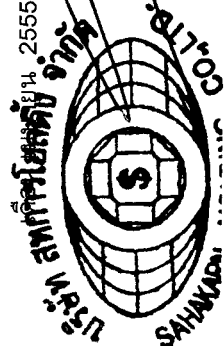
เดือน เมษายน 2555
นางสาว อรุณรัตน์ กลิ่นสุคนธ์
COMPANY LIMITED
เมทริกซ์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โซลูชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน(ต่อ)	ส่วน คือน้ำเสียจากห้องส้วมและการชำระล้างของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(คนงานก่อสร้างของโครงการไม่ได้มีการพักในพื้นที่ก่อสร้าง)ซึ่งโครงการจะมีห้องส้วมจัดไว้ให้จำนวน 3 ห้อง และมีถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระอระองไร้อากาศจำนวน 3 ชุด จะดำเนินการสูบน้ำถ่ายและฝังกลบภายหลังการดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำเสียในช่วงการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ	ห้องส้วม ขนาดรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลบ.ม./วัน 3.จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนในช่วงก่อสร้างและมีบ่อสำหรับพักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำทุกแนวก่อนที่น้ำไหลจะไหลลงออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 4.จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดเวลา 5.กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน	
(2) ทรัพยากรน้ำใต้ดิน	พิจารณาตำแหน่งที่ตั้งบ่อบาดาลในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายใน ต.แคมป์สน อ.เขาค้อ พบว่ามีบ่อบาดาลทั้งสิ้น 19 บ่อ โดยระดับความลึกของการขุดเจาะบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการอยู่ระดับความลึกประมาณ 80-100 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับใบอนุญาตที่กำหนดให้โครงการขุดเจาะที่ระดับ 100 เมตร ศักยภาพการให้น้ำของบ่อบาดาล ทั้ง 19 บ่อ จะมีปริมาณประมาณ 80.01-100 ลบ.ม./ชม. ช่วงก่อสร้างต้องการใช้น้ำเพียง 4.50 ม ³ /วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ และคาดว่าจะ	1.โครงการต้องให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค ดังนี้ (1) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะให้นำเพื่อการอุปโภคบริโภค (2) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้	-

บริษัท สหกิจโยธิน จำกัด
(นายเทพย์ ศิลป)
บริษัท สหกิจโยธิน จำกัด



12 / 112

เดือน เมษายน 2555

เจ้าหน้าที่โครงการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED



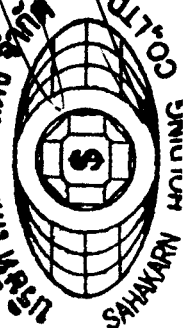
กมลสินธุ์

แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบิลิช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ทรัพยากรน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำบาดาลของชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ พิจารณาคุณภาพจากแหล่งน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยหนองหาด และบ่อน้ำบาดาลสาธารณะบ้านห้วยหนองหาด มีคุณภาพน้ำค่อนข้างดี มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาสามารถนำมาบริโภคได้	กระทำการโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือกากชอล์คลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (2) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลินคลอรีน 2.ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ข้อ 4 การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด	

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด



นายเทพพนม สีลา

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

13 / 112

เดือนพฤษภาคม 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

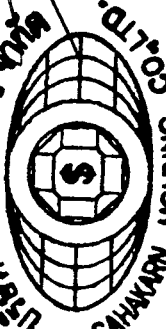
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญ หรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะเกิดปริมาณน้ำเสียจากน้ำส้มของคนงานก่อสร้างเท่านั้น เมื่อพิจารณาข้อกำหนดของโครงการที่จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานชั่วคราวเป็นแบบกระอะ-กรองใโรอากาศ จากนั้นระบายสู่ท่อระบายน้ำของโครงการและเข้าสู่สูบน้ำให้ตกตะกอนแล้วนำมาใช้รดในพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นละออง โดยปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ ดังนั้นน้ำทิ้งจากโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	1.จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่ท่อพักน้ำใส เพื่อนำกลับมาใช้รดพื้นดินป้องกันฝุ่น 2.จัดสร้างบ่อพักน้ำเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการชำระล้างและน้ำทิ้งจากการบำบัด 3.จัดให้มีส้วมที่บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป อย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานดังกล่าวในหัวข้อ 1.5 4.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการสูบกากตะกอนออกและรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

14 / 112

.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพทัย คีลา)
บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555

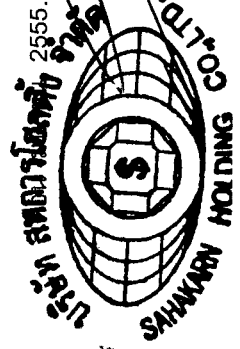
.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
เอสโซซิติเอทส์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาพื้นที่โครงการในระบะการก่อสร้าง เป็นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการและการก่อสร้างที่พักออาศัยในพื้นที่จัดสรร อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมที่มีลักษณะเป็นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ ซึ่งมีผลกระทบค่อนข้างน้อย แต่กลับมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีสภาพเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น การดำเนินโครงการขัดแย้งต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ในระดับต่ำ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ในระบะการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรในด้านการขนส่งคนงานก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งจากการประเมินพบว่าการก่อสร้างเป็นกรก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในพื้นที่จัดสรรเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าจะเกิดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานก่อสร้างเฉลี่ยเพียงวันละ 2 เที่ยว ไป-กลับ รวม 4 เที่ยว/วัน ซึ่งผลการประเมินปริมาณการจราจรในระบะการก่อสร้าง พบว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2196 (แคมป์สน-สะเดาะพง) ช่วงวันธรรมดา V/C Ratio ขาเข้าและขาออก มีค่าเท่ากับ 0.28 และ	1.ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน หลีกเลียงช่วงเวลาเร่งด่วน ทางผู้รับเหมาด้องปฏิบัติตามช่วงเวลาก่อนถ่ายวัสดุในช่วงเวลา 9.00-15.30 น. เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2.คนขับรถดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 3.ให้คนขับบรรทุกด้วยความระมัดระวังและให้กำหนดความเร็วตามพิกัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อ	1.ติดตามตรวจสอบให้รถบรรทุกปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 2.ติดตามตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะเนื่องจากการขนส่งของโครงการ



บริษัท สหวิริย จำกัด 2555
(นายเทพชัย ชีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

15 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กสินสุคนธ์
แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบิลิช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	0.34 ตามลำดับ โดยสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก ในช่วงวันหยุด V/C Ratio ขาเข้าและขาออก มีค่าเท่ากับ 0.27 และ 0.26 ตามลำดับ โดยสภาพการจราจรไม่แตกต่างกันมากนักอยู่ในระดับดีมากเช่นกัน จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมชุมชนในระดับต่ำ	ลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4.ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงบริเวณก่อสร้าง 5.ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างต้องบรรทุกน้ำหนักตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ เช่น รถบรรทุกสิบล้อบรรทุกได้ไม่เกิน 21 ตัน เพื่อป้องกันการชำรุดของเส้นทางคมนาคม หากพิสูจน์ได้ว่าถนนเส้นทางขนส่งชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ 6.ทำพื้นที่ช่องทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตหรือยางมะตอย 7.ควบคุมให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด 8.มีการติดต่อประสานงานแจ้งเวลาการขนส่งวัสดุที่แน่นอนเพื่อจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ภายในเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

บริษัท สหพัฒนโฮลดิ้ง จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพชัย คีตา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

16 / 112

เดือน เมษายน 2555

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>และลดปัญหาจราจรที่เป็นอุปสรรคต่อผู้ใช้เส้นทางคมนาคม</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ขณะทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>10. บำรุงรักษาทางสาธารณะ รวมถึงสะพาน ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเนื่องจากการใช้งานให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</p> <p>ในระยะก่อสร้างทางโครงการกำหนดมาตรการไม่ให้เครื่องจักรกลและเครื่องมือก่อสร้างทำงานนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ดังนี้</p> <p>(1) ในการก่อสร้างระบบ จัดให้กองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นจัดให้มีการแสดงขอบเขตการกองเก็บวัสดุให้ชัดเจนเป็นระเบียบ</p> <p>(2) กำหนดพื้นที่โครงการที่ชัดเจน ภายในพื้นที่ที่กำหนด ด้วยวัสดุที่มั่นคงและสามารถควบคุมการเข้า - ออกภายในพื้นที่ปฏิบัติงานได้</p> <p>(3) จัดทำป้ายแสดงเขตปฏิบัติงานโครงการ</p>	

บริษัท เสนอโอสถ จำกัด (นายเทพชัย ติลา)
บริษัท สหการโอสถ จำกัด
17 / 112
เลขหมายโครงการ

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)
บริษัท เสนอโอสถ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทงสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในโครงการ ป้ายความปลอดภัย ป้ายห้าม ป้ายบังคับและป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหรือตามที่กฎหมายกำหนดภายใน 7 วัน นับแต่วันเริ่มงาน (4)จัดทำแผนแสดงขั้นตอนที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ	
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขาค้อ (สาขาย่อยแคมป์สน) ซึ่งทางโครงการฯ ได้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้า เพื่อใช้สำหรับให้ความสว่างและใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างขนาดเล็ก เช่น ส่วน เลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งถือเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ ทางโครงการจัดให้มีมาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงานภายในโครงการ	1.จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยของคณงาน และการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้าง 2.แนะนำให้คณงานใช้ไฟฟ้าและพลังงานอย่างประหยัด 3.การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือ ที่ใช้ไฟฟ้าต้องทำอย่างระมัดระวังและถูกต้องตามมาตรฐานหรือคำแนะนำการใช้เครื่องมืออื่นๆ 4.ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการก่อสร้างทุกครั้งหลังจากสิ้นสุดก่อสร้างทุกวัน	-

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
เดือน เมษายน 2555

.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพชัย คีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

18 / 112

.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ	ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการมีปริมาณการใช้น้ำสำหรับอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างแบบไป-กลับ จำนวน 50 คน รวมทั้งสิ้น 2.50 ลบ.ม./วัน (คิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 45 ลิตร/คน/วัน) และสำหรับการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง (น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต และน้ำใช้ทั่วไป) คาดว่าจะมีปริมาณโดยประมาณ 2 ลบ.ม./วัน ดังนั้นปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้างโครงการรวมทั้งสิ้น ประมาณ 4.50 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้าง คือ น้ำบาดาลที่ขุดเจาะใช้เองภายในพื้นที่ และจากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ พบว่า ในปัจจุบัน ชุมชนยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำให้อุปโภคบริโภคแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	แนะนำคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	1.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบความเพียงพอของน้ำใช้ในโครงการ
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 50 คน ซึ่งแต่ละคนเมื่ออัตราการผลิตขยะเท่ากับ 3 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2539) คิดเป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 0.15 ลบ.ม./วัน โดยมูลฝอยนี้จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะซึ่งทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด	1.ติดต่อสำนักงานเทศบาลให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ ทุก 2-3 วัน/ครั้ง 2.สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ทางผู้รับเหมาจะทำการคัดแยกและนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่	1.ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 2.ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

บริษัท สหการโยธา จำกัด
19 / 112
.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพชัย สีลา)
บริษัท สหการโยธา จำกัด

เดือน เมษายน 2555ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

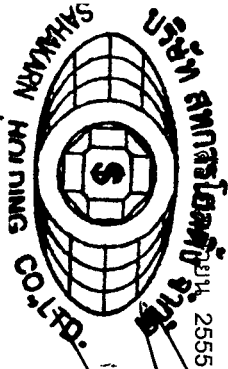
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>100 ลิตร ที่มีสภาพผิดปกติจำนวน 2 ถึง/จุด จัดวางไว้บริเวณสำนักงานกลุ่มงานก่อสร้าง และที่พนักงานชั่วคราวจำนวน 2 ถึงรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับขยะที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็น 4 ประเภท ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ (รอเทศบาลตำบลแคมป์สนเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุก 2-3 วัน/ครั้ง)</p> <p>สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ทางโครงการจะทำการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้พนักงานทำการเก็บกองรวมกันไว้และจะรวบรวมติดต่อเทศบาลตำบลแคมป์สนรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้น คาดว่าจะสามารถลดผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างได้เป็นอย่างดี โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อม</p>	<p>สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้พนักงานทำการเก็บกองรวมกันไว้และนำไปกำจัดตามความเหมาะสม เช่น เศษปูน อิฐ อาจขายต่อให้กับผู้รับเหม่อื่น เพื่อนำไปใช้ในการถมที่ดิน เป็นต้น</p> <p>3.กำจัดให้พนักงานทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4.ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>5.จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลยจุตเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยกองแยกกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง</p> <p>โดยกำหนดให้ชุมชนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</p> <p>(1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>(2) จัดพรมหน้าบริเวณพื้นที่ที่ทำให้เกิดฝุ่น</p> <p>อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น</p>	<p>3.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นประจำแบบรวมทั้งการกำจัดเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการ และสถานที่ที่เหมาะสม</p> <p>4.ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้พนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่รองรับให้เรียบร้อย</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลิชย์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		(3) ควบคุมนำหน้าการบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ (5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียในระยะก่อสร้างโครงการจะมี 2 ส่วนได้แก่ 1) <u>น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง</u> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง ประมาณว่ามีปริมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน โดยคิดเทียบเท่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด (2.50 ลบ.ม./วัน) มีวิธีการจัดการ ดังนี้ 1.1) นำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาด ปริมาณ 1.50 ลบ.ม./วันทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบบริเวณถนนชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลผ่านตะแกรง	จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้องและมีระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใ้ร้อกาศในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ขนาดรองรับได้ 1.0 ลบ.ม./วันห้อง จำนวน 3 ชุด	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบว่ามีการจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียครบถ้วนตามมาตรการกำหนด



บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
(นายเทพชัย ตีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

21 / 112

เดือน เมษายน 2555

[Signature]

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



METRIX ASSOCIATES
(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)
COMPANY ENVIRONMENTAL CONSULTING จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ถ้ามูลฝอยก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อตกตะกอน แล้วนำกลับมาใช้รดพื้นที่ป้องกันฝุ่น หรือปล่อยระบายซึมลงดิน ไปตามธรรมชาติ</p> <p>1.2) นำเสียจากห้องส้วม ปริมาณ 0.50 ลบ.ม./วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบการอะ-การองไร้อากาศ จำนวน 3 ชุด จากนั้นจะระบายออกสู่บ่อพักน้ำใส แล้วนำน้ำกลับมาใช้รดพื้นที่ป้องกันฝุ่น</p> <p>2) นำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง น้ำใช้เพื่อการผสมคอนกรีต การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ การล้างล้อรถ การพรมน้ำพื้นดินเพื่อป้องกันฝุ่น รวมทั้งการล้างทำความสะอาดพื้นที่และอื่น ๆ การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างจะแตกต่างกันในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง และคาดว่าจะใช้น้ำสูงสุดประมาณ 2 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนและทรายที่เป็นอนุบนเครื่องมือและอุปกรณ์ จากนั้นจะปล่อยให้ระเหยไปหรือปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระบบการก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อย และโครงการได้เตรียมวิธีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>		

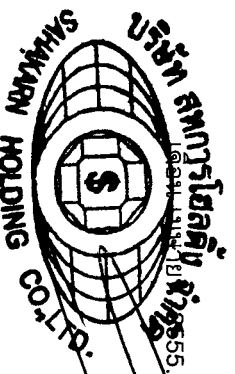
บริษัท สหการโยธา จำกัด
 (นายเทพชัย ศีลา)
 2555
 22 / 112
 บริษัท สหการโยธา จำกัด

Metrix Associate
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด
 2555
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ในระหว่างการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่โครงการประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 2 ลบ.ม./วัน ซึ่งบางส่วนถูกใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและบางส่วนถูกปล่อยซึมลงดินและระบายทิ้งไปเองตามธรรมชาติ อีกส่วนคือน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 2.5 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย 2.0 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาด 1.50 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องน้ำ 0.50 ลบ.ม./วัน ที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองใรร้าจากศ จากนั้นน้ำทั้งสองส่วนจะระบายลงรางระบายน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่รางสาธารณะประโยชน์ และเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมหลากจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดทำให้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อช่วยระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้ระบายลงสู่รางสาธารณะประโยชน์ต่อไป และเมื่อการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการจัดสรรที่ดินแล้วเสร็จ การระบายน้ำจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อหนองน้ำของแต่ละโซนพื้นที่ต่อไป ซึ่งโครงการกำหนดให้มีบ่อหนองน้ำชั่วคราวจำนวน 1 บ่อ/โซนพื้นที่จัดสรรที่ดิน มีลักษณะเป็นบ่อดินในโซน A และ</p>	<p>1. ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันคนและสัตว์ก่อสร้างและเศษวัสดุสกปรกตกลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>2. ขุดวางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้แนวเดียวกับท่อระบายน้ำในช่วงดำเนินการและมีบ่อสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หกรายและเศษขยะที่ปลายรางระบายน้ำทุกแนวก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน(ห้วยหลุมต่อ)</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดิน และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>



นายแพทย์ ตีลา
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

23 / 112



เดือน เมษายน 2555
บริษัท เมทริกซ์ แอสเซต管理有限公司 จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	B มีปริมาตรดินตะกอน 510 ลบ.ม. และ โชน C มีปริมาตร 300 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถอย่างเพียงพอที่จะชะลอน้ำในช่วง 180 นาที หรือ 3 ชั่วโมงที่ฝนตก และจะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์หลังฝนตกหรือเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม ดังนั้นคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ		
4.คุณภาพอากาศ 4.1 สุภาพทางเศรษฐกิจและสังคม (1) เศรษฐกิจ	ในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการจ้างงานซึ่งเป็นการจ้างงานแรงงานก่อสร้างในท้องถิ่น จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ่งไม่ถาวรจะไม่ได้พักอาศัยบนพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความหนาแน่นของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ และจากการที่มีการจ้างงานในพื้นที่จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก คือ มีการจ่ายใช้สอยของคนงาน ทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราซึ่งเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่		

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) 2555
(นายแพทย์ ศิลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	ประเด็นที่ชุมชนห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน การคมนาคม(ดินทาง) และการขนส่งเสียดสีต้องมีการให้โครงการระยะมีต้วและมีการป้องกันกันด้านความปลอดภัยของเสียรบกวน การป้องกันการหลุดร่วงและการพังทลายของดิน และด้านคมนาคม และจากการที่แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะเริ่มต้นที่ห่วงกังวลอีกครั้ง จึงทำให้ประชาชนมีความเข้าใจในแนวทางการปฏิบัติงานและยอมรับในการดำเนินการพัฒนาที่ดินและการก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาเกี่ยวกับชุมชนในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	เจ้าของโครงการตรวจสอบตามประชากรที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการระยะ 1000 ม. ถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการโดยเน้นด้านการติดต่อรื้อถอนราคาและด้านสุขภาพ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) สุขภาพของแรงงาน	บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาถึงความ เป็นแหล่งรับโรคของที่พักคนงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่ง ตามที่โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลด	1.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย 2.จัดที่พักชั่วคราวในระหว่างกลางวัน ช่วงพักงาน 3.จัดยารักษาความปลอดภัย ดูแลบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ 4.ติดป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง 5.จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่ถูกสุขลักษณะและมี	1.ติดตามความพึงพอใจของอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน 1 ครั้ง/เดือน 2.ติดตามการติดต้วป้ายเตือนอันตรายให้ครบถ้วนและมีสภาพสมบูรณ์ 1 ครั้ง/เดือน 3.ติดตามให้มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดและเพียงพอ 1 ครั้ง/เดือน 4.ติดตามจำนวนของภาชนะรองรับมูลฝอยและการรักษาความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ 5.ติดตามจำนวนและสภาพของห้องสุขาและ

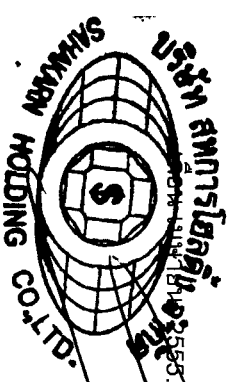
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพของแรงงาน (ต่อ)	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบอีกทางหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น ดังนั้น เมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ คาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ	<p>จำนวนเพียงพอกับคนงาน</p> <p>6. จัดระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบแเกรเวอเรชันไร้อากาศ รับน้ำเสียจากห้องสุขาและจากกิจกรรมอื่นๆของคนงาน</p> <p>7. จัดหาห้องสุขา จำนวน 3 ห้อง ซึ่งเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน ตามสัดส่วนที่กำหนดให้ห้องสุขาอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน</p> <p>8. จัดหาถังใส่มูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ 2 จุด บริเวณสำนักงานคนงานก่อสร้าง และที่ที่พักคนงานชั่วคราว จำนวนจุดละ 2 ถัง(ถึงขนาด 100 ลิตร)</p> <p>9. ตรวจเช็คสุขภาพร่างกายคนงาน ป้องกันโรคติดต่อ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>10. จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาล/สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการไว้ในสำนักงานผู้รับเหมามาเพื่อติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ตลอดเวลา</p>	<p>การรักษาสภาพสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p>6. ติดตามให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับทำงานทุกคน 1 ครั้ง(ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 10 เดือน)</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพของคนงาน (ต่อ)		<p>ทำงาน</p> <p>11. จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสมในบริเวณก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>12. จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน</p> <p>13. เน้นร้านสำหรับการก่อสร้างเป็นนึ่งร้านหลักมีความแข็งแรงและปลอดภัย</p> <p>14. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความปลอดภัยของคนงาน และการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง</p> <p>15. ตรวจสอบการทำงานของคนก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>16. ติดตั้งป้ายการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล</p> <p>17. ก้าวขึ้นให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายอย่างรัดกุม และมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน</p>	



(นายแพทย์ ศีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

27 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพของแรงงาน (ต่อ)		<p>18.ออกระเบียบและบทลงโทษคนงานก่อสร้างและบุคคลต่างๆที่ไม่ระเบียบ</p> <p>19.การกระทำหรือการปฏิบัติงานใดที่จะเป็นอันตรายต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ จึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>20.จัดให้มีไฟฟ้าในห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอ</p>	
(2) ความปลอดภัยของชุมชนใกล้เคียง	<p>โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเพิ่มมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้างอาคาร สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการอาคารพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง เนื่องจากมีคนงานก่อสร้างนั้น ระดับผลกระทบขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการก่อสร้างของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง และบริษัทผู้ดำเนินงานก่อสร้างว่ามีความเข้มงวดในการจัดการก่อสร้างมากน้อยเพียงใด อีกทั้งคนงานพักอาศัยภายนอกโครงการ จึงคาดหวังการก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจัด</p>	<p>1.กำหนดดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2.จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมชิงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่</p>	



บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) (นายสหทัย ศิลลา) บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

28 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความปลอดภัยของชุมชนใกล้เคียง (ต่อ)	<p>ให้หมั่นหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง</p>	<p>พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>4.บริเวณทางเข้า - ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า - ออกของคนงานที่เข้าพื้นที่ คนงานและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>5.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (1) การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดสาธารณภัยหรืออัคคีภัยในพื้นที่ใต้ เมื่อพิจารณาแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบในระยะการก่อสร้างตามที่ปรึกษาเสนอแนะและข้อกำหนดที่ผู้ประกอบการต้องนำไปปฏิบัติตามถึงดับเพลิงแบบมีสื่อติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างและในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในจุดที่คนงานสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งหาวิธีการใช้งานให้คนงานสามารถใช้งานได้ถูกต้อง และมีการอบรมให้คนงานทราบถึงวิธีการแจ้งเหตุ เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนงานก่อสร้างสามารถดำเนินการ</p>	<p>1.ตรวจสอบประสิทธิภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้การดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ</p> <p>2.ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3.จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่าน เข้า-ออก และคอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป</p>	<p>โครงการและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	บรรเทาสาธารณภัย และการป้องกันอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่รับผิดชอบในพื้นที่ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแคมป์สน ซึ่งมีความสามารถในการระงับเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี ในช่วงดำเนินการก่อสร้างของหลายโครงการที่ผ่านมาไม่มีเหตุเพลิงไหม้ ทำให้สามารถประเมินได้ว่า ลักษณะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบในเรื่องปัญหาอัคคีภัยในระดับต่ำทั้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	4. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งยังสถานพยาบาลใกล้เคียง 5. จัดหาถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างและในพื้นที่ปฏิบัติงานในจุดที่คนงานสามารถเข้าถึงได้ง่าย	1. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์สำหรับคนงาน 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของคนงานและการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคนงานก่อนการอุปโภค-บริโภค 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 4. ผู้บริหารตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
4.4 สาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข ในด้านของสุขภาพอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ตามแผนการก่อสร้าง รวมทั้งในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตรมีสถานพยาบาลที่รองรับหลายแห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนายาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า รวมถึงโรงพยาบาลอำเภอสาขาก 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 12 ซึ่งสามารถรองรับและให้บริการด้านสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีน้ำอุปโภค-บริโภคที่สะอาด สำหรับคนงาน 3. จัดหาถังรองรับขยะคนงานให้เพียงพอ และทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หรือภายหลังการเก็บขยะทุกครั้ง 4. เข้มงวดให้คนงานทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะเท่านั้น 5. ต้องให้มีระบบกักน้ำบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดการอะกร่องรื้ออาคาร บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และหมั่นดูแลรักษาความสะอาด	1. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์สำหรับคนงาน 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของคนงานและการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคนงานก่อนการอุปโภค-บริโภค 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 4. ผู้บริหารตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



บริษัท สยามศรีโฮลดิ้ง จำกัด
(นายแพทย์ยัย ศิลดา)
บริษัท สหการโยธิตั้ง จำกัด

30 / 112

เมื่อวัน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตฯ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข(ต่อ)	ตั้งน้ทิ้งคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	6.จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรองรับน้ำฝนและน้ำเสีย จากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและเมื่อตัดก่อก่อนก่อนปล่อยน้ำในลงสู่รางกลางสาธารณะประโยชน์	5.ผู้รับเหมาตรวจสอบไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย 6.ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะกรอง ใ้ร้อภาคในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม 3 ห้อง ขนาดรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลบ.ม./วันห้อง 7.ผู้รับเหมาจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนในช่วงก่อสร้างและมีบ่อสำหรับตัดก่อก่อนดินที่ปลายรางระบายน้ำทุกแนวก่อนที่น้ำในจะไหลล้นออกสู่สาธารณะประโยชน์ 8.ผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดเวลา 9.ผู้รับเหมาทำซ้ำให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน



31 / 112

[illegible]

2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY (LIMITED)
กัลลินส์คานนท์

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สาธารณสุข</p> <p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ผู้เฝ้าระวังจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดโรคมะเร็งปอด เป็นต้น</p> <p>2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดโรคปอด</p> <p>3. การสูดกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น ทำให้เกิดโรคมะเร็งปอด หอบหืด เวียนหัว เป็นลม</p> <p>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขุดขุดการระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน ทำให้เกิดอาการเวียนหัว ปวดหัว หรือโรคเชื้อราที่ปอด</p>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. ฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. ติดตั้งผ้าใบรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียดให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเอง</p> <p>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การ</p>	<p>1. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของคณงานและการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคณงานก่อนการอุปโภค-บริโภค</p> <p>3. (เหมือนหัวข้อที่ 1.5) ทรัพยากรน้ำ</p> <p>4. (เหมือนหัวข้อ 3.5) การจัดการมูลฝอย</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ(ต่อ)		หาดี เป็นต้น เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้	
(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ตื่นนอนหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคท้องเสีย ท้องร่วง บิด อหิวาตกโรค เป็นต้น 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ ทำให้เกิดโรคท้องเสีย ท้องร่วง บิด อหิวาตกโรค และ โรคพยาธิ	1. จัดเตรียมน้ำที่สะอาดไว้ใช้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม / ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	-
(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคผิวหนัง	1. การปนเปื้อนละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ทำให้เกิดการแพ้ผิวหนังแดง ผื่นคัน เป็นแผลพุพอง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคเชื้อรา ผื่นคัน 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน ทำให้เกิดโรคเชื้อราที่เท้า	1. ให้งานสวมเสื้อผ้าที่สะอาดมิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือ ใช้ปูนซีเมนต์ หรือ สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจาย 3. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้ และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	-

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. ถูกสัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น</p> <p>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น</p> <p>3. สัมผัสหรือรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน ทำให้เกิดเป็นโรคต่างๆ เช่น ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรค โรคพยาธิ โรคไข้หวัดนก โรคเชื้อรา เป็นต้น</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานชั่วคราว เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้ขังหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด</p> <p>4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เป็นประจำ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>7. ดื่มน้ำและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p>	-

บริษัท เมทริกซ์ จำกัด 2555

(นายแพทย์ ศิลป์)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

34 / 112



METRIX ASSOULY CO., LTD.

Metrix Assouly Co., Ltd.

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>- ปิดล้อมบริเวณที่พักคนงานชั่วคราว โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</p> <p>-ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณที่พักคนงานชั่วคราว ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>- จัดการยุงหรือแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณที่พักคนงาน</p>	

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด
 (นายแพทย์ ทิลา)
 ฝ่ายอำนวยการ

35 / 112

เดือน เมษายน 2555
 METRIX ASSOCIATED
 COMPANY LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลิชย์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตัวเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>ชั่วคราว โดยประสานให้เทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>- สุขสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว</p> <p>- ทำความสะอาดโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</p> <p>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p>	
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยที่เป็นคนงานด้วยกันเป็นระยะเวลาเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด วัณโรค ไข้ซาง ชาร์ส เป็นต้น</p>	<p>1. จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจเช็คสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง)</p> <p>3. จัดนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงภายในบ้านพักและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดระบบสาธารณสุขไปภาคและสาธารณสุขไปการให้แก่งานบางอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องส้วม</p>	-

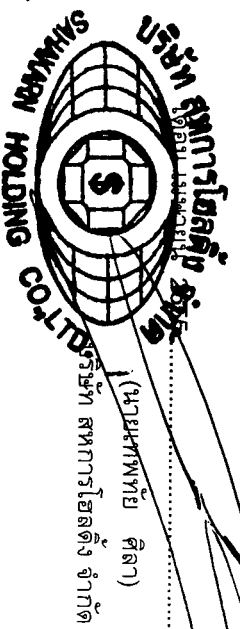


(นายแพทย์ สติลา)
บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด

บริษัท เมทริกซ์ แอสเซตเอ็มเอทซ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ระบอบแหล่งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบของโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค(ต่อ)</p>		<p>น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากครัวเรือน ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน วสท.</p> <p>5. ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>6. ไม่ใช้ของใช้ หรือของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>7. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก</p> <p>8. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1.การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ทำให้ตัวเองหรือผู้อื่นได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p> <p>2.เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด ทำให้ตัวเองหรือผู้อื่นได้รับบาดเจ็บ หรือถูกไฟฟ้าช็อตเสียชีวิต</p> <p>3.เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้คนงาน หรือ ประชาชนภายนอกได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p>	<p>1.ขณะก่อสร้างโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>2.เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>3.ทุก 2-3 ชั้น ต้องติดตั้งนั่งร้านและชิงตางายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>4.จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>5.บริเวณเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน</p>	



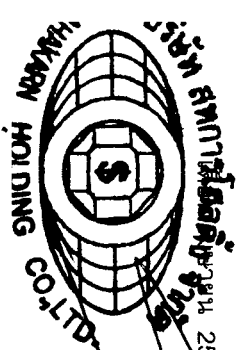
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)</p>		<p>และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย ลดอุบัติเหตุและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>8.จัดอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็น</p> <p>10.นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>2. ด้านสุขภาพจิต</p>	<p>1. ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ</p> <p>2. ความเครียดจากการทำงาน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้นอนไม่หลับ อ่อนเพลีย ไม่มีแรงทำงาน ไม่มีสมาธิในการทำงาน</p>	<p>1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติงานการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง ทะเลาะวิวาท</p> <p>2. จัดให้มีการสนทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดการทะเลาะวิวาทกัน</p>	-
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ผู้คนละอองจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดโรคมะเร็ง โรคมะเร็งปอด เป็นต้น</p> <p>2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างทำให้เกิดโรคปอด</p> <p>3. การสูดกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น ทำให้เกิดโรคมะเร็ง หอบหืด เวียนหัว เป็นลม</p>	<p>1. จัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ติดตั้งผ้าใบรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. ในการกองวัสดุเศษฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด</p> <p>4. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเอง</p> <p>6. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p>	-



39 / 112

เดือน เมษายน 2555

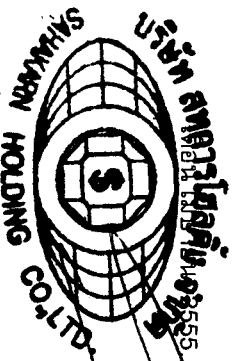
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆจากพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้เกิดการแพ้ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผื่นคัน เป็นแผลพุพอง</p>	<p>จัดให้มีผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>	-
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. ถูกสัตว์จากพื้นที่โครงการที่เป็นพาหะกัด เช่น ไรโซยเลียดออก โรคเห็บช้ำ เป็นต้น</p> <p>2. บริเวณหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น ไรโซยเลียดนก ไรโซยเลียด เป็นต้น</p> <p>3. สัมผัสหรือรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียหนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน ทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรค โรคพยาธิ ไรโซยเลียดนก ไรโซยเลียด เป็นต้น</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานชั่วคราว เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ การบ่อ หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้ถือว่าหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้ขังหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด</p> <p>4. จัดให้มีร่องรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถึง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เป็นประจำ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>7. ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด</p>	-



(นายเทพฤทธิ์ ศิล)

บริษัท สหการโยธิตั้ง จำกัด

40 / 112

เดือน เมษายน 2555



METRIX ASSOCIATED COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิซท์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>8.ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9.รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> <p>10.ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>11.ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่พักคนงานชั่วคราว</p> <p>12.กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนที่พักคนงานชั่วคราว โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณที่พักคนงานชั่วคราว โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - จัดการหนู โดยวิธีวางกาวดักหรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณที่พักคนงานชั่วคราว ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ โดยภายหลังที่คนงาน 	

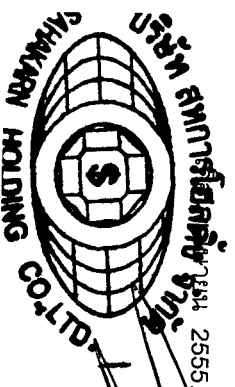
บริษัท สหการโกลด์คัม จำกัด
 (นายแพทย์ ศิลดา)
 ผู้จัดการโครงการ
 SHAWKHY HOLDING CO., LTD.
 บริษัท สหการโกลด์คัม จำกัด

41 / 112

เดือน เมษายน 2555
 METRIX ASSOCIATES
 COMPANY LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการlixth จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>ย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณที่พักคนงานชั่วคราว โดยประสานให้เทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>- สืบสิ่งปฏิกูลที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว</p> <p>- ทำความสะอาดโดยรอบพื้นที่ที่พักคนงานชั่วคราว ก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</p> <p>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p>	



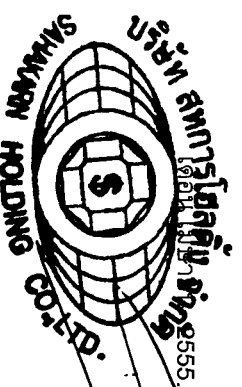
บริษัท ดีแอล 7 จำกัด 2555
(นายแพทย์ย ศีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

42 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการลิขธิ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากถนนเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>ได้รับเชื้อจากการสัมผัสฝุ่นผู้ขุด หรืออยู่ร่วมกับผู้ขุดที่เป็นคนงานเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด วัณโรค เหาซัง ซาร์ส เป็นต้น</p>	<p>1. จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจเช็คสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง)</p> <p>3. จัดนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงภายในบ้านพักและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดระบบสาธารณสุขไปภาคและสาธารณสุขการถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน วสท.</p> <p>5. ไม่ใช้ของใช้หรือของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยหลังจากไปจาม เช็ดน้ำมูก</p> <p>7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	-
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>เศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วนหล่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ประชาชนภายนอกได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p>	<p>1. ก่อนที่จะดำเนินการ เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการ ให้รับทราบว่าจะมีการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินแปลงที่จะก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และชิงช้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อป้องกันวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>3. ขณะก่อสร้างโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจาก</p>	-



นายแพทย์ ศีลา
(นายแพทย์)
บริษัท สหการโยธิตั้ง จำกัด

43 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ(ต่อ)</p>		<p>อาคาร เพื่อกันศัตรูสัตว์รบกวน และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4.เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>5.ทุก 2-3 ชั้น ต้องติดตั้งนั่งร้านและชิงตางายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6.ติดป้ายแนะนำ ป้ายเตือนอันตราย เพื่อให้ประชาชนเกิดความระมัดระวัง เมื่อเข้าใกล้พื้นที่โครงการ</p> <p>7.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบ</p> <p>8.ให้ช่างวัดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อสู่ประชาชนโดยรอบ</p> <p>9.นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ให้ประชาชนได้รับทราบ</p>	

บริษัท สหการวิสาหกิจชุมชน 2555
(นายพนมพัย ศิลา)
บริษัท สหการวิสาหกิจชุมชน จำกัด
เจ้าของโครงการ

44 / 112



MATRIX ASSET MANAGEMENT CO., LTD.
บริษัท แมทริกซ์ แอสเซตแมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือน เมษายน 2555

Pen Nis

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

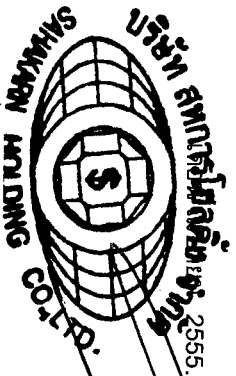
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ 2.2 ด้านสุขภาพจิต	<p>1. ความเครียดจากเสียงรบกวนที่ได้รับช่วงก่อสร้าง</p> <p>2. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างไม่เร็ววัน ข้างเคียง</p> <p>3. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่</p> <p>4. กลืนรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จากพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง ทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวนประชาชน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>4. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>5. รักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p>	-
(3) ความเพียงพอต่อระบบการให้บริการสาธารณสุข	<p>ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการในระยะก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ขยะเสีย หากไม่สะอาดหรือไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขต่อคนงานและคนในชุมชนโดยรอบ แต่เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตรมี</p>	<p>1. จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>2. จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด ระบบบำบัดน้ำเสีย และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ</p>	<p>โครงการและผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>

45 / 112

เดือน เมษายน 2555

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



(นายเทพพนธ์ ศิลลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

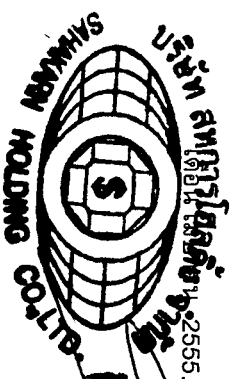


METRIX ASSOCIATED COMPANY LIMITED

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ความพึงพอใจต่อการให้บริการในการให้บริการสาธารณสุข(ต่อ)	สถานพยาบาลหลายแห่ง คือ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนายาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า รวมถึงโรงพยาบาลเขาค้อสาขา 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 12 ซึ่งสามารถรองรับและให้บริการด้านสาธารณสุขอย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	3.จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งคนงานต่างด้าว เพื่อป้องกันการระบาดของโรคติดต่อ	
4.5 การศึกษา	เนื่องจากผู้ประกอบการแจ้งว่าจะมีการว่าจ้างคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการย้ายถิ่นฐาน รวมทั้งไม่มีการเคลื่อนย้ายบุตรหลานมาเพื่อศึกษาต่างถิ่น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อการรองรับบุคลากรด้านการศึกษาในชุมชน หรือหากเป็นการจ้างงานจากแรงงานต่างถิ่น แต่การปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นงานชั่วคราว หากมีบุตรหลานที่อยู่ในวัยศึกษา ก็ยังคงเรียนอยู่ที่เดิม เนื่องจากคงไม่ต้องการให้บุตรหลานต้องย้าย โรงเรียนบ่อยๆ ดังนั้นผลกระทบต่อสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		



บริษัท สหการโยธลตั้ง จำกัด
(นายเทพชัย ศิลา)
ผู้อำนวยการโครงการ

46 / 112



เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

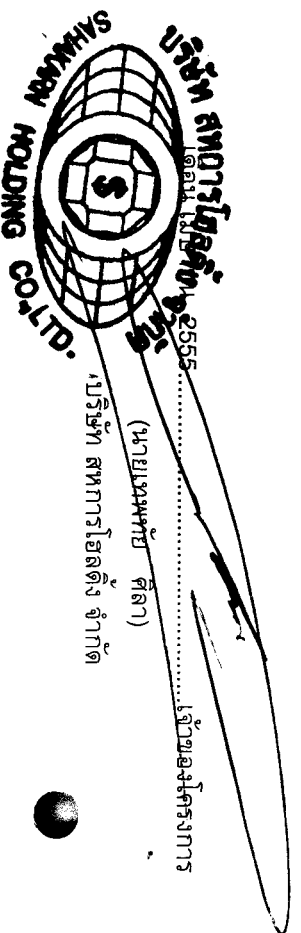
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ในชุมชนพื้นที่ศึกษาไม่มีการแบ่งแยกหรือมีความขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้นในระยะการก่อสร้าง ซึ่งคนงานก็เป็นคนในท้องถิ่น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของประชาชนผู้พักอาศัยในชุมชนตั้งเดิมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
4.7 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างกลายเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่พักอาศัย แต่เนื่องจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในระดับพื้นดิน ได้แก่ รางระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงเรียนอนุบาล สำนักงานนิติบุคคล ห้องพักขยะ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพของพื้นที่ในระดับต่ำ	-	-

หมายเหตุ :

(1) "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน ส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"



47 / 112

เดือน เมษายน 2555

Signature

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



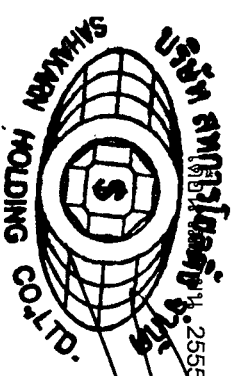
METRIX ASSET MANAGEMENT CO., LTD.
บริษัท เมทริกซ์ แอสเสทแอนด์หลักทรัพย์ จำกัด

จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการขุดของโครงการมีลักษณะเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย(รูปที่ 5 และรูปที่ 6) จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ เนื่องจากบ้านพักอาศัยที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยวขนาดไม่เกิน 3 ชั้น ก่อสร้างตามสภาพระดับชั้นความสูงของพื้นที่ปัจจุบัน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างหรือโดดเด่นกว่าชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ (รูปที่ 7)	โครงการเน้นให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้กลิ่นกลับสภาพภูมิประเทศโดยรอบ	เจ้าของโครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงามอยู่เสมอ
1.2 คุณภาพอากาศ (1) สภาพภูมิอากาศ	ลักษณะโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว โดยสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการมีความสูงไม่เกิน 3 ชั้น เช่นเดียวกับบ้านเรือนของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง หนึ่งการเข้ามาปลูกสร้างบ้านของผู้ซื้อที่ดินจัดสรร มีลักษณะการก่อสร้างแบบทยอยกันมา ไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันทุกแปลง จึงคาดว่า การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ในระดับต่ำ		

SM.1-48



บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
(นายเทพพิชัย ศิลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

48 / 112

เดือน เมษายน 2555

METRIX ASSOCIATES
COMPANY จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิชซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ	การดำเนินโครงการเพื่อการพักอาศัยและการพักผ่อนตากอากาศเท่านั้น กิจกรรมที่จะเป็นแหล่งของฝุ่นละออง คือการคมนาคม และการเดินทางเข้า-ออกของรถยนต์ ภายในโครงการแต่เป็นผลกระทบในระดับต่ำเนื่องจากปริมาณรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะเกิดในระยะเวลาลำบาก เท่านั้น ประกอบกับภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้จัดทำมีการปลูกต้นไม้โดยทั่วไปและมีสภาพเปิดโล่งภายในพื้นที่โครงการ มีความหนาแน่นน้อยการระบายอากาศจึงเป็นไปด้วยดี ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	1.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันหนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณ 2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณผิวถนน โดยฉีดน้ำล้างถนนเป็นครั้งคราว 3.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะของโครงการที่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและการพักผ่อนตากอากาศ มีได้เป็นโครงการที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนแก่พื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด กิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นเป็นเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น จึงคาดว่าในระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายห้ามบีบแตร ติดป้ายจำกัดความเร็ว (ไม่เกิน 60 กม./ชม.) และทำสันหนูน เพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการผ่านของรถยนต์ลดลงไปด้วย	

SM.1-49

บริษัท สหกรณ์แม่เหล็ก จำกัด 2555
(นายเทพพิชัย ศิลลา)
เจ้าของโครงการ
บริษัท สหกรณ์แม่เหล็ก จำกัด
SHANKEN HOLDING CO., LTD.

49 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลซท์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับต่ำ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยและการพักผ่อนตากอากาศ ประกอบกับโครงการมีการจัดสรรแปลงที่ดินเป็นพื้นที่สาธารณะ สวนหย่อมเพื่อเป็นที่พักไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ยืนต้น รวมทั้งพืชคลุมดิน(รูปที่ 8 และ รูปที่ 9) อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้มีการสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินหรือตะกอนดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับต่ำ	1.จัดให้มีการปลูกต้นไม้สำหรับสวนสาธารณะ สวนหย่อมและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดิน 2.สร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่ล้อมรอบโครงการไว้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินหรือชะพาตะกอนดินสู่พื้นที่รอบข้างโครงการ	1.ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบส่วนกลางของแต่ละโซน โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดวิเคราะห์ค่า BOD, SS, pH, Oil & Grease และแบคทีเรีย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
1.5 ทรัพยากรน้ำ (1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน	ในระยะดำเนินการ นำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะได้รับการบำบัด 2 ขั้นตอนคือการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองใรร่ อากาศซึ่งติดตั้งในทุกแปลงจัดสรร จากนั้นจะรวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludgeประสิทธิภาพ	1.บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ 2 ขั้นตอนคือการบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งประจำหมู่บ้าน จากนั้นน้ำเสียที่ถูกบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละโซน ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะบำบัดน้ำจมนมี	1.ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบส่วนกลางของแต่ละโซน โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด วิเคราะห์ค่า BOD, SS, pH, Oil & Grease และแบคทีเรีย เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

สผ.1-50

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซท์ จังหวัดเพชรบูรณ์


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ในการดำเนินงานเสียมากกว่าร้อยละ 90 และสามารถลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ติดตั้งสาร (ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ติดตั้งสาร และกำหนดให้ที่ติดตั้งสารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539) จากการสำรวจภาคสนามพบว่า พื้นที่บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน สำหรับน้ำทิ้งจากโครงการเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดังนั้นกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>อีกทั้งการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดไปใช้รดต้นไม้โดยไม่ให้เชื้อโรคและสิ่งสกปรกแพร่กระจายไปยังคนและสภาพแวดล้อม โครงการจะนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำในสหกรณ์ผ่านระบบบำบัดในขั้นตอนสุดท้ายและมีคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนหน้าน้ำทิ้งทั้งหมดกลับแปรตพื้นที่สหกรณ์ภายในโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของแต่ละโซน ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสุบภาคตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามความถี่ที่เหมาะสมตามคู่มือการบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ได้ระบุไว้</p>	<p>2.ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุก 1 เดือน หรือเมื่อเกิดปัญหาในการเดินระบบ</p>

สม.1-51


ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน (ต่อ)	เป็นไปตามมาตรฐานฯ กลับมาใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวที่เป็นสนามหญ้าและไม่ยืนยันต้นของโครงการเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด		
(2) ทรัพยากรน้ำใต้ดิน	ในระยะดำเนินการโครงการใช้น้ำบาดาลที่ขุดเจาะมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน แต่เมื่อพิจารณาปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 291 ลบ.ม./วัน และลักษณะการเข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการของผู้พักอาศัยที่มีลักษณะเป็นการเช่าพักแบบชั่วคราวในระยะสั้นเท่านั้น ทำให้ปริมาณการใช้น้ำในโครงการมีปริมาณไม่สูงเท่าที่ได้ประเมินไว้ เมื่อเทียบกับอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 80-100 ลบ.ม./ชม. และมีคุณภาพดี จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	-	-

SM.1-52


 บริษัท สหการโกลด์คอสต์ จำกัด
 (นายเทพชัย ศิลา)
 เจ้าของโครงการ

52 / 112


 METRIX ASSOCIATES
 COMPANY LIMITED

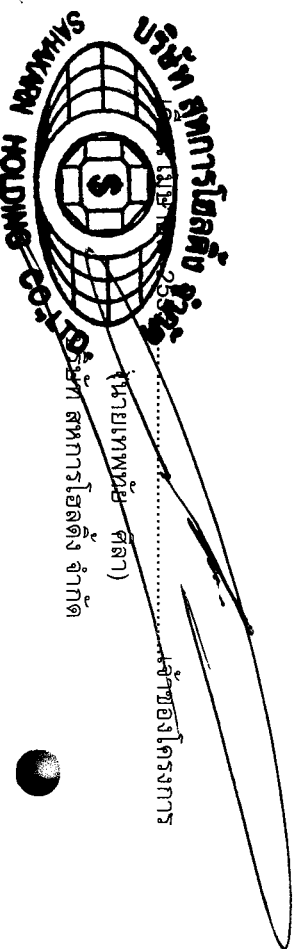
เดือน เมษายน 2555
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	เนื่องจากสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญ หรือเป็นที่ย่อยอาศัยของสัตว์ป่าหายาก แต่อย่างใด ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือการบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกะอระกรong ใร้อากาศที่ติดตั้งประจำอยู่แต่ละแบบจัดสรรจากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละโซน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งๆ ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพื้นที่เขียวของโครงการโดยไม่มี การระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยหลุมต่อแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ	-	-

SM.1-53



53 / 112

เดือน เมษายน 2555

Prasit

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ดินโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบูรณ์พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ “ยังไม่มีการขุดลอกคูคลองหรือมีการขุดลอกคูคลองเพียงเล็กน้อย” จึงไม่มีการกำหนดการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผังเมืองในบริเวณพื้นที่โครงการจากการสำรวจสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการเกษตรกรรม และชุมชนที่อาศัย ซึ่งในการดำเนินการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยแบบบ้านเดี่ยวทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องกับภาพรวมการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ	1. ควบคุมดูแลโครงการระหว่างการดำเนินการทุกด้านทางสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีผลให้ปริมาณจราจรของเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถประเมินปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากพื้นที่โครงการโดยประเมินจากปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้นจากโครงการประมาณ 276 คัน เมื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาแปลงค่าให้อยู่ในรูป PCU (Passenger Car Unit) = 276 PCU/ชม. และนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าขีดความสามารถมาตรฐานเบื้องต้นของถนน	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุมการผ่านเข้า-ออก ของรถตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรหรือสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น และซ่อมแซมหากพบว่าชำรุด 3. จัดอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยที่	1. ตรวจสอบสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบสภาพคลองตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการ

SM-1-54

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	(American Association of State Highway Officials) เพื่อประเมินสภาพจราจรและประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรโดยใช้ความสามารถของจราจรเท่ากับ 750 คัน/ชม. นำมาคำนวณค่า V/C Ratio จากผลการประเมินปริมาณจราจรก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า ในวันธรรมดาทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2196 (แคมป์สน-สะเดาะพง) ค่า V/C Ratio หลังมีโครงการเพิ่มค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกเป็นเท่ากับ 0.63 และ 0.69 ตามลำดับ โดยสภาพจราจรอยู่ในระดับพอใช้และเลวตามลำดับ ในช่วงวันหยุด ค่า V/C Ratio หลังมีโครงการเพิ่มค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกเป็นเท่ากับ 0.64 และ 0.62 ตามลำดับ ไม่แตกต่างจากวันธรรมดามากนัก โดยสภาพจราจรอยู่ในระดับพอใช้ จะพบว่าปริมาณจราจรในช่วงเปิดดำเนินการมีสภาพการจราจรในระดับพอใช้-เลว เนื่องจากในการประเมินเป็นการประเมินว่ารถในพื้นที่โครงการทั้งหมดเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทุกคัน(กรณีเลวร้ายที่สุด) ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว	ควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถและที่ดูแลระบบการจราจรของโครงการเป็นประจำ 4.ตรวจสอบสภาพถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีความชำรุดต้องรีบซ่อมแซม 5.จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอในเวลากลางคืนโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการติดถนนหมายเลข 2196 รวมทั้งถนนทุกสายภายในโครงการ 6.บำรุงรักษาทางสาธารณะ รวมถึงสะพานภายในโครงการให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเนื่องจากการทำงานให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	

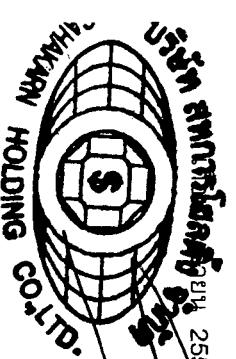
สผ.1-55



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิทซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	พฤติกรรมของผู้พักอาศัยโดยทั่วไปจะเดินทางออกนอกพื้นที่ในเวลาที่แตกต่างกันตามกิจวัตรส่วนตัว จึงเป็นไปได้ว่าสภาพการจราจรบริเวณทางสาธารณะที่เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรของพื้นที่โครงการที่สภาพการจราจรที่ดีกว่านี้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยแคมป์สน ที่ให้บริการครอบคลุมพื้นที่ใน 3 ตำบลของอำเภอเขาค้อ ได้แก่ ตำบลแคมป์สน ตำบลทุ่งสมอ และตำบลเข็กน้อย ซึ่งมีการรับกระแสไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าหลักสามารถไหลต่อไฟได้เต็มที่ 7 MVA แต่ในปัจจุบันปริมาณการจ่ายโหลดไฟที่ 4 MVA เท่านั้น จะพบว่าสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอและคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงและความต้องการพลังงานโดยรวมในพื้นที่อย่างมีนัยสำคัญ	1.หากมีการชำรุดของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ทางโครงการจะแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมทันที 2.รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดไฟฟ้า 3.จัดให้มีมาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงานภายในโครงการเพื่อสื่อสารไปยังผู้พักอาศัยในโครงการต่อไปเพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดในเบื้องต้นนี้ (1) การใช้โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนหรือแบบ Split type โดยการออกแบบ และติดตั้ง สวิตช์ เบ็ด/ปิด	โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

SM.1-55



บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
(นายสมชาย ศีลา)
เจ้าของโครงการ

56 / 112

เดือน เมษายน 2555

(Signature)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATED
CONSULTING
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิช จังหวัดเพชรบูรณ์

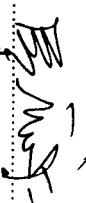
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกัน ในแต่ละพื้นที่พักอาศัยแต่ละห้อง จะทำให้มีการใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะบางส่วนในพื้นที่พักอาศัยที่มีผู้มาทำงานเท่านั้น จึงทำให้เป็นการลดการระบายอากาศในส่วนที่ไม่ได้มีการใช้งาน อีกทั้งเป็นการประหยัดพลังงานที่ใช้เฉพาะในส่วนที่จำเป็น</p> <p>(2) ติดตั้งฉนวนบริเวณหน้าต่าง / ประตูที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้ หรือติดตั้งฉนวนความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิภายในอาคารเพิ่มสูงมากเกินไป ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการใช้สภาวะปรับอากาศ</p> <p>(3) แนะนำและขอความร่วมมือผู้พักอาศัยในแต่ละบ้านให้ร่วมกันประหยัดไฟฟ้า โดยการติดคำขวัญ ภาพ และข่าวไว้ในสำนักงานนิติบุคคลและบริเวณที่เหมาะสมและ/หรือทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในแต่ละบ้านมีจิตสำนึกในการประหยัดไฟฟ้า</p> <p>(4) ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์</p>	

SM.1-57

สำนักงานสิ่งแวดล้อม
จังหวัดเพชรบูรณ์
(นายแพทย์ ศิลป)
เจ้าของโครงการ
KARN HOLDING CO., LTD.
สำหรับสหการโฮลดิ้ง จำกัด

57 / 112

เดือน เมษายน 2555



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

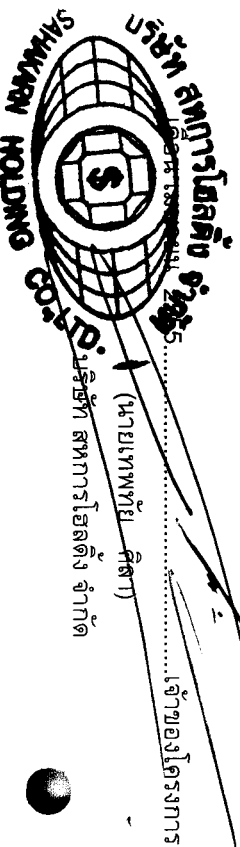


METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน (5) ปลุกต้นไม้รอบบ้านพักเพื่อช่วยบดบังแสงแดดที่ส่องถึงห้องพักของที่พักแต่ละหลัง	
3.4 การใช้น้ำ	จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการพบว่า ทั้งโครงการมีความต้องการน้ำใช้รวม 291 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ น้ำบาดาลที่ขุดเจาะมาใช้ภายในโครงการเท่านั้น โดยแยกส่วนออกจากระบบประปาหมู่บ้านโดยเด็ดขาด รวมทั้งทางโครงการมีบ่อสำรองน้ำเก็บไว้และสูบน้ำไปพื้นที่หอสู่สูงเพื่อกระจายน้ำไปยังผู้พักอาศัยได้อย่างพอเพียง ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด	1.ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อน้ำ (ท่อน้ำส่ง/จ่ายน้ำ) ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน 2.ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ในระยะดำเนินการทางโครงการได้ประเมินปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นไว้เท่ากับ 4.63 ลบ.ม./วัน โดยประเมินจำนวนประชากรในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แปลงที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยมีปริมาณมูล	1.จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมของโครงการไว้บริเวณแปลงที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการโซน C (รูปที่ 10) 2.จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทขยะเป็น 4 ประเภท ได้แก่	1.ตรวจสอบความถี่เพียงพอและความเรียบร้อยของถังขยะว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2.ตรวจสอบการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะชุมชนทุกๆ 3 เดือน หากไม่แสดงผลเป็นที่

SM.1-58



58 / 112

เดือน เมษายน 2555

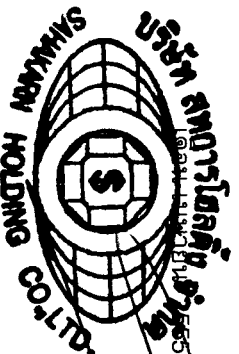
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED (มหาชน)
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ผอมทั่วไป 4.15 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 4.15 กก./วัน</p> <p>- แปลงที่ดินโรงงานหินดิบมูล มีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 0.45 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.45 กก./วัน</p> <p>- แปลงที่ดินสำนักงานหินดิบมูล มีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 0.03 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.03 กก./วัน</p> <p>โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะมีพิษ โดยจะนำขยะแต่ละประเภทมารวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะขนาดเก็บเท่ากับ ที่พักเก็บมูลฝอย มีขนาด (ก.ขย.ขส.) เท่ากับ 3.90x9.80x3.0 ม. เท่ากับ 115 ม³ แบ่งการจัดเก็บเป็น 3 พื้นที่ ด้วยการก่อกำแพงกันเป็นห้อง รองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะมีพิษ โดยมีพื้นที่จัดเก็บเท่ากับ 3.00x3.20ม., 3.80x3.20ม. และ 3.00x3.20ม. ตามลำดับ มีปริมาตรเก็บรวม 47 ลบ.ม. (ขีดความสูงกองมูลฝอยที่ 1.5 เมตร) ตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โซน C ใกล้กับทางสาธารณะเพื่อสะดวกต่อการขนย้ายออกนอก</p>	<p>- ขยะย่อยสลาย(ขยะเปียก)</p> <p>- ขยะทั่วไป(ขยะแห้ง)</p> <p>- ขยะรีไซเคิล</p> <p>- ขยะอันตราย</p> <p>ขนาด 100 ลิตร โดยจะวางไว้ตามพื้นที่สาธารณะของโครงการจำนวน 14 จุด/โซนพื้นที่ เพื่อกระจายการรองรับขยะจากผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>3.ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากมีสภาพชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่แทนทันที</p> <p>4.กำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาทิ้งในถังรองรับมูลฝอย เพื่อสะดวกต่อการเก็บขน</p> <p>5.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโซน C</p>	<p>นำพึงพอใจให้เพิ่มการณรงค์ให้ความเข้าใจกับผู้พักอาศัยให้มากขึ้น</p> <p>3.หมั่นตรวจสอบปัญหาขยะล้นภาชนะรองรับขยะมูลฝอย โดยอาจใช้วิธีรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย หรือส่งเจ้าหน้าที่ผู้มาตรวจสอบทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มความถี่ในการจัดเก็บหรือเพิ่มภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในกรณีที่เกิดปัญหา</p>

สผ.1-59



บริษัท สหการโอสถ จำกัด
(นายเทพชัย ศิลา)

เจ้าของโครงการ

59 / 112

เดือน เมษายน 2555

[Signature]

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท เมทริกซ์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
METRIX ASSOCIATES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	โครงการ ซึ่งได้รับการบริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลแคมป์สน และมีกำหนดการในการเก็บขนทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ เวลา 08:00-16:00 น. ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณกากเก็บของห้องพักขยะซึ่งรองรับได้ประมาณ 10 วันโครงการได้รับการยืนยันการให้บริการเก็บขนแล้ว จึงคาดว่าจะไม่มีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยของบริเวณพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการนั้นอยู่ในระดับต่ำ		
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจุลชีพชนิดเกราะ-กรองใ้ร้อากาศซึ่งติดตั้งในทุกแปลงที่ดินจัดสรร จากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการและรวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการแต่ละโซนซึ่งบริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบออกแบบให้ได้ตามเกณฑ์การออกแบบ คัดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250	1. น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการจะถูกบำบัด 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกเป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยใช้กระบวนการชีวภาพระบบเกราะ-กรองใ้ร้อากาศ (Septic and Anaerobic Filter System)ขนาดรองรับได้ 1.6 ลบ.ม./วัน และขั้นที่ 2 เป็นการบำบัดโดยใช้กระบวนการทางชีวภาพแบบชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge:AS) ใช้ในการบำบัดน้ำเสียขั้นที่สองในกลุ่มบ้านพักแยกแต่ละโซน(รูปที่ 11 ถึงรูปที่ 13) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝนพร้อมทั้งเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีที่เมื่อเกิดปัญหา 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ (1 ครั้ง/เดือน) โดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณตะกอนหนัก, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ชัลฟ์ไฟต์, ไนโตรเจนในรูป TKN, ไนมันและไขมัน,

สม.1-60

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>มลพิษกลิ่นเหม็น และค่า BOD ที่ออกจากระบบ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ทิ้งอุตสาหกรรมที่มีจำนวนแปลงชาย 100-500 แปลง ที่กำหนดให้ มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ระบายเก็บกักในสระน้ำมีกังหันเติมอากาศ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ดังนั้นจึงประเมินว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างแน่นอน โดยบริษัทได้ทำการเปรียบเทียบค่าที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับเกณฑ์ของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง จะเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>2. ก่อนใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียรวม ต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพพ่วงที่ก่อน</p> <p>3. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและทำการสุบภาคก่อนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามความถี่ที่เหมาะสมตามคู่มือออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ได้ระบุไว้</p> <p>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม ส่วนกลางของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างทั่วถึง</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปแบบความปั่นป่วน-ต่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอยปริมาณตะกอนหนัก สารที่ละลายได้ทั้งหมด ในโตรเจนในรูป TKN</p>	<p>Total coliform bacteria, Fecal coliform bacteria ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เสมอ (ดูตารางที่ 4)</p>

สม. 1-61

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด ซึ่งต้องมีกิจกรรมการประกอบอาหารที่จะก่อให้เกิดน้ำเสีย โดยน้ำเสียดังกล่าวจะมีน้ำมันและไขมันปนอยู่มาก โดยลักษณะน้ำเสียจากครัวของบ้านพักอาศัยกรณีที่ไม่ผ่านตะแกรงจะมีความเข้มข้นน้ำมันและไขมันประมาณ 2,700 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งหากไม่มีการกำจัดออกจะทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน และมีผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัด ดังนั้นจึงกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตั้งถังดักไขมันในแปลงจัดสรรที่ดินเพื่อการจำหน่ายเป็นที่พักอาศัยทุกแปลงละ 1 ชุด สำนักงานนิติบุคคล 1 ชุด และโรงเรียนอนุบาล 1 ชุด โดยถังดักไขมันดังกล่าวต้องมีระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) อย่างน้อย 6 ชั่วโมง และเชื่อมต่อจากท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องครัวเท่านั้น ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน เป็นต้น เข้ามาในบ่อดักไขมัน รวมถึงการกำหนดมาตรการการจัดการ	ปริมาณไขมันและน้ำมันปริมาณสูงในฟัต์ ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณคอลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal coliform bacteria) 6. ในช่วงปกติที่ไม่มีฝนตกโครงการจะนำน้ำทิ้งที่บำบัดจากระบบบำบัดทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่ระบายลงลำรางสาธารณะประโยชน์ 7. ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน และโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดต่อไป 8. ติดตั้งถังดักไขมันในแปลงจัดสรรที่ดินเพื่อการจำหน่ายเป็นที่พักอาศัยทุกแปลงละ 1 ชุด สำนักงานนิติบุคคล 1 ชุด และโรงเรียนอนุบาล 1 ชุด ที่มีความสามารถเก็บกักอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน เป็นต้น เข้ามาในบ่อดักไขมัน	

สม.1-62

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

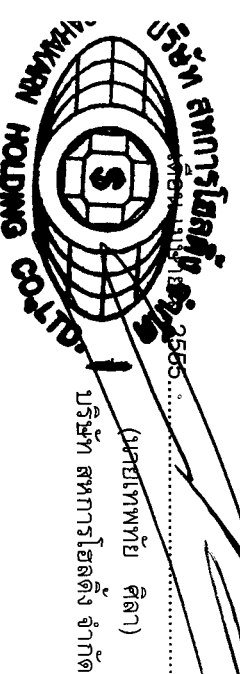
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>9. งดใช้ไขมันออกจากบ่อตกไขมันน้อยอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และให้นำไขมันที่ตกได้ส่ง ภาชนะปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. ตรวจสอบท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อตกไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องเพิ่มความถี่ในการตกไขมันให้มากขึ้นกว่าเดิม</p> <p>11. ประชาสัมพันธ์แนวทางการดำเนินงานที่กำหนดให้ผู้ซื้อหรือผู้พักอาศัยในโครงการ ทราบเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบท่อรวม (Combined system) คือ รวบรวมน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วภายในพื้นที่เดียวกัน การระบายน้ำในขณะฝนตกน้ำฝนจะไหลรวมกับน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว) ที่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการระบายไปยังบ่อควบคุมการระบายน้ำ ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมอัตราการระบายน้ำและน้ำเสีย (ที่	<p>1. จัดเตรียมบ่อสูบน้ำ(ทำหน้าที่ที่แห่งนี้ฝนและน้ำเสีย)ไว้จำนวน 1 บ่อ/โซน ซึ่งมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ออกจากบ่อแห่งนี้ด้วยวิธีการสูบน้ำ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่องและสำรองอีก 1 เครื่อง) ดังนี้</p>	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำและเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา

สม.1-63

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	<p>ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว) เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย(Sump Pump) ส่วนน้ำฝนและน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว) ส่วนที่เหลือทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำที่โครงการได้จัดเตรียมไว้จำนวน 1 บ่อ/โซน ซึ่งมี การควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ออกจากบ่อหนองน้ำด้วยวิธีการสูบรวมาย โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่องและสำรองอีก 1 เครื่อง) จากนั้นน้ำฝนและน้ำทิ้งส่วนนี้จะถูกระบายลงสระน้ำของแต่ละโซน(ดูรูปที่11 ถึงรูปที่13)ต่อไป ดังนั้นการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่จากเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่เพื่อการพักอาศัย อาจจะทำให้อัตราการไหลของน้ำฝนเพิ่มขึ้น หากโครงการไม่มีการชะลอหรือการป้องกัน ปริมาณน้ำส่วนที่เพิ่มขึ้นนี้อาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำชุมชนได้ แต่โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหนองน้ำรวมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดเกินกว่าอัตราน้ำฝนไหลปกก่อนมีโครงการในพื้นที่โซน A B และ C เท่ากับ 0.51, 0.63 และ 0.51 ลบ.ม./วินาที และมีสระน้ำรองรับไว้อีกแต่</p>	<p>โซน A ขนาด 510 ลบ.ม. อัตราการไหล 0.51 ลบ./วินาที โซน B ขนาด 510 ลบ.ม. อัตราการไหล 0.63 ลบ./วินาที โซน C ขนาด 300 ลบ.ม. อัตราการไหล 0.51 ลบ./วินาที 2.มีสระน้ำรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กักเก็บไว้แต่ละโซน A B และ C ขนาดความจุ 1100, 1200 และ 1100 ลบ.ม.ตามลำดับ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ 3.ระมัดระวังมิให้เศษมูลฝอยตกลงไปในท่อระบายน้ำของโครงการ และช่วยหลือต่อซึ่งจะทำให้เกิดการกีดขวางทางน้ำไหลและน้ำเน่าเสีย 4.ขุดลอกท่อระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำความสะอาดและช่วยในการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	

สม.1-64



(นายเทพพิชัย ตีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เจ้าของโครงการ 64 / 112

เดือน เมษายน 2555

Te Anu

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



METRIX ASK HOLDING CO., LTD.
COMPANY LIMITED
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิชซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	ละโชน ขนาดความจุโชน A,B และ C เท่ากับ 1100 ม ³ , 1200 ม ³ และ 1100 ม ³ ตามลำดับ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จะส่งผลกระทบในด้านการระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ (รูปที่14)		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (1)เศรษฐกิจ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพัก แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรในระดับต่ำ เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดิน สำหรับผู้ที่ต้องการมีบ้านพักตากอากาศ มิใช่เป็นบ้านพักเพื่ออยู่อาศัย การเข้าพักอาศัยจะเกิดขึ้นระยะสั้น และมีลักษณะเข้าพักแบบชั่วคราวเป็นระยะๆ เท่านั้น เช่น ในช่วงวันหยุดช่วงเทศกาล หรือช่วงฤดูหนาวที่เป็นฤดูท่องเที่ยว แต่จะมีผลทำให้เกิดความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคและการบริการมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และเกิดการหมุนเวียนของเงินในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีโดยเฉพาะกระจายตัวของเศรษฐกิจใน		

สม. 1-05

บริษัท เมทริกซ์ แอสเสท मैเนจเม้นท์ จำกัด

100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

(นายแพทย์ ศิลดา)

ผู้จัดการโครงการ

65 / 112

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSET MANAGEMENT CO., LTD.

บริษัท เมทริกซ์ แอสเสท मैเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เศรษฐกิจ(ต่อ)	พื้นที่ เนื่องจากมีการจ้างงานและเป็นการเพิ่มทางเลือกในด้านที่พำนักอาศัยให้กับประชาชน และชาวต่างชาติ ซึ่งจะทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยในด้านการอุปโภค-บริโภค และมีการค้าขายมากขึ้น		
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยวิธีการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง โดยประชาชนจะได้มีการประชุมของโครงการ มีการแสดงความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งความเห็นต่อมาตรการในการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและดำเนินการขออนุมัติได้จากการมีส่วนร่วมของประชาชนนั้นทางโครงการจะนำไปปรับปรุงมาตรการในการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป โดยจำแนกเป็น 3 กลุ่มได้แก่ - กลุ่มที่ 1 ผู้ประกอบการและประชาชนที่พำนักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มที่ 2 ผู้ประกอบการและประชาชนที่พำนักอาศัย	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อย่างเคร่งครัด	เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด(ตามที่ระบุในตารางที่4)

SM.1-66

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร (500 เมตร ทั่วไป)</p> <p>- กลุ่มที่ 3 เจ้าหน้าที่ภาครัฐ เอกชน และศาสนสถานที่มีอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร</p> <p>ประเด็นที่ชุมชนกังวลในระยะเปิดดำเนินการ ได้แก่ การคมนาคม การจัดการเรื่องขยะ เสียงดัง รบกวน และทัศนียภาพและความสวยงามของพื้นที่</p> <p>ต้องการให้โครงการระมัดระวังและมีมาตรการป้องกันด้านการคมนาคม การจัดการขยะ การบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพอากาศ และจากการชี้แจงแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบในประเด็นที่ห่วงกังวลอีกครั้ง จึงทำให้ประชาชนมีความเข้าใจในแนวทางปฏิบัติมากขึ้นและยอมรับในการดำเนินการพัฒนาพื้นที่ของโครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา จะได้นำเอาประเด็นข้อห่วงกังวลของประชาชนต่อโครงการไปกำหนดมาตรการติดตามป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>		

SM.1-67

บริษัท สหการโกลด์มิง โฮลดิ้ง จำกัด
(นายเทพชัย ตีลา)
.....เจ้าของโครงการ
บริษัท สหการโกลด์มิง จำกัด

67 / 112

เดือน เมษายน 2565
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) สุขภาพ	<p>ในการดำเนินงานผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน สถานพยาบาลเอกชน และคลินิกเอกชน มีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสะดวกในการเดินทางสาธารณสุข</p> <p>สำหรับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การตาย ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากขยะและน้ำเสีย เป็นต้นและผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้นทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ใน</p>	<p>1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้ง 24 ชั่วโมง</p> <p>4.ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>6.ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>7.รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่และล้างมือก่อน รับประทานอาหาร</p> <p>8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้</p>	<p>1.ติดตามตรวจสอบให้มีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า 5% และมีไม้ยืนต้นพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยน้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียว</p> <p>2.ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดรวมของโครงการแต่ละโซน (ตั้งรายละเอียดตามหัวข้อ 1 ตารางที่4)</p> <p>3.ติดตามตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของห้องพักขยะมูลฝอยรวมด้านความสะอาด</p> <p>4.ให้มีขยะตกค้าง ประตูห้องพักมูลฝอยปิดมิดชิด การฉีกพ่นยากำจัดสัตว์และแมลง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>

SM.1-68

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

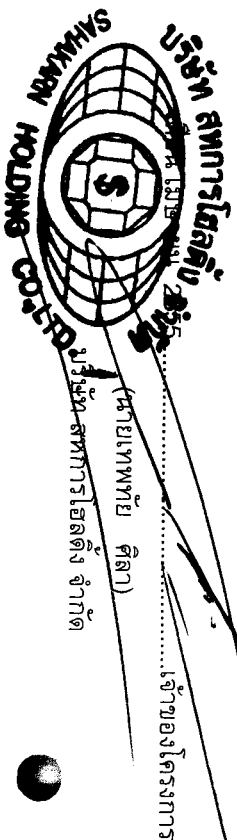
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพ (ต่อ)	<p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานกวิวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งตามที่โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยรอบได้อีกหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น ดังนั้น เมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ คาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>9. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยฝังท่อรดน้ำต้นไม้ใต้พื้นที่สีเขียว และใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อ ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำไหลซึมลงสู่กับน้ำทิ้งได้</p> <p>10. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลายเป็นต้น</p> <p>11. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดขนาด 100 ลิตร ตั้งรองรับมูลฝอยทั่วบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 14 จุด จุดละ 2 ถึง (ขยะเปียก และขยะแห้ง) พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>13. ประตูห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิด</p>	

ส.ม. 1-69

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพ (ต่อ)		<p>เฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>14. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด</p> <p>15. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>16. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลแคมป์สน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>17. ประสานกับเทศบาลตำบลแคมป์สนให้เข้ามากำจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>18. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>19. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>20. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลด</p>	

SM-1-70



70 / 112

เดือน เมษายน 2555

Asst.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

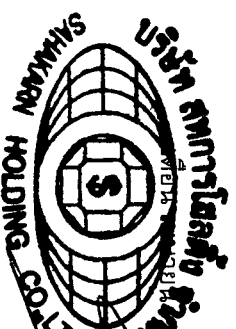


METRIX AS (S) CO., LTD.
บริษัท เมทริกซ์ แอสเสทซีเอส จำกัด


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพ (ต่อ)		<p>ปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการปล่อยหรือจากของผู้ป่วย</p> <p>21. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>22. ล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ใช้มือหยิบตา จมูกหรือปาก</p> <p>23. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> <p>24. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>25. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการ(ติดถนน 2196) เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณดังกล่าว รวมทั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนภายในโครงการทุกสาย</p> <p>26. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่ง</p>	

SM-1-71

บริษัท เติมน เมฆา ยาน 2555

 (นายเทพทัย สีลา)
 บริษัท สหการโยธาตั้ง จำกัด

71 / 112

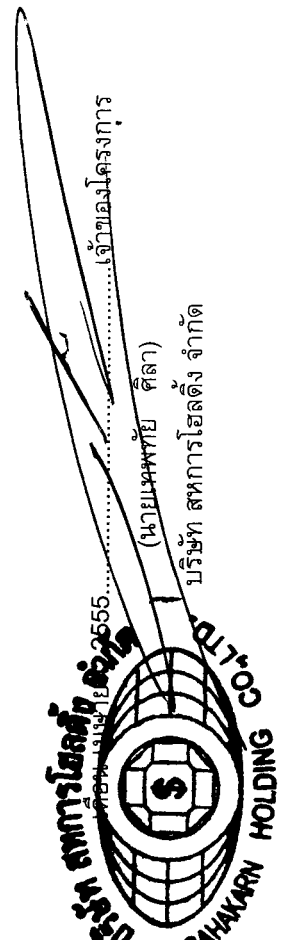
เดือน เมษายน 2555

 METRIX ASSOCIATES
 COMPANY LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพ (ต่อ)		<p>ขอจรรยาบรรณการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>27.จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p>	
(2) ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและชุมชนใกล้เคียง	<p>ในช่วงระยะดำเนินการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ที่ป้อมรักษาความปลอดภัย กระจ่ายตัวตามพื้นที่ต่างๆ เพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีการผลัดเปลี่ยนเวรกันออกตรวจสอบความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่ทุกๆ 1 ชั่วโมง อีกทั้งยังมีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการให้กับผู้พักอาศัยและบุคคลากรเจ้าหน้าที่ภายในโครงการด้วย</p>	<p>1.จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย (รปภ.) เพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมกำหนดจุด (ตู้) ให้พนักงาน รปภ. บันทึกเวลาเหตุการณ์และลงนามทุกจุดที่กำหนด</p> <p>2.ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>3.จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการ(ติดถนน2196) รวมทั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการทุกสายเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>1.เจ้าของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบให้มีระบบเบเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>2.เจ้าของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย ถึงดับเพลิงเคมี ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>

สม.1-72



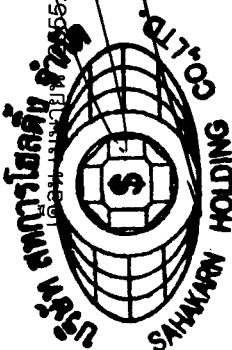
72 / 112

เดือน เมษายน 2555
MEETRIX ASSOCIATES
COMPANY (มหาชน) กลีนส์คอร์ท
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (1) ประเมินศักยภาพในการดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่น	การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแคมป์สน ซึ่งมีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยและป้องกันอัคคีภัยคือ มีรถดับเพลิง 1 คัน และรถน้ำ 1 คัน หน่วยงานอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการตามถนนสายหลักประมาณ 10 กิโลเมตร มีความสามารถเข้าถึงพื้นที่ดับเพลิงได้ในเวลาไม่เกิน 10 นาที ในกรณีที่มีความรุนแรงของเพลิงไหม้เกินความสามารถของหน่วยดับเพลิง ทางเจ้าหน้าที่จะขอกำลังสนับสนุนจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสมอ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร จึงคาดว่าหากเกิดอัคคีภัยหน่วยงานที่รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจะสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความสูญเสียในระดับต่ำ	1. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ ในบ้านพักแต่ละหลัง 2. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดละ 1 หัว	1. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการได้แก่ จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดภายในโครงการ ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วยความถี่ 1 ปีต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้) 2. ตรวจสอบให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่แต่ละโซน (รูปที่ 15 และรูปที่ 16) เพื่อช่วยสนับสนุนน้ำในการดับเพลิงและการอพยพหนีอัคคีภัยอย่างปลอดภัย ประกอบกับเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิง และบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึง มีความสะดวกสบายเนื่องจากทางที่แคบที่สุดมีความกว้างของทาง 8.00 เมตร 3. ตรวจสอบสารเคมีดับเพลิงมือถือ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง


 สหการโกลด์ จำกัด
 (นายเทพชัย คีรี)
 บริษัท สหการโกลด์ จำกัด

73 / 112

.....เจ้าของโครงการ

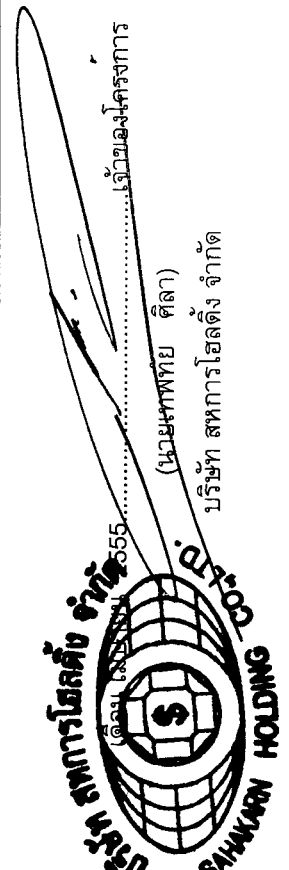
เดือน เมษายน 2555ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 METRIX ASSOCIATES
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบหนังสือแนบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบรรเทาสาธารณภัยจากแผ่นดินไหวและภัยธรรมชาติ	จากข้อมูลด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว โดย กรมทรัพยากรธรณีระบุว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มหลุมยุบ หรือแผ่นดินไหว ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการ ผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่จะไม่ได้รับความเสี่ยงจากการเกิดธรณีพิบัติต่างๆแต่อย่างใด	กำหนดจุดอพยพปลอดภัยไว้แต่ละโซน ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยดังกล่าวแล้ว(รูปที่ 16)	-
4.4 สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีสาธารณูปโภคที่เหมาะสมและครบถ้วน แต่หากเกิดปัญหาด้านการสาธารณสุข พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตรมีสถานพยาบาลที่รองรับหลายแห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบลา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปลา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า รวมถึงโรงพยาบาลเขาค้อสาขา 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 12 ซึ่งสามารถรองรับและให้บริการด้านสาธารณสุขอย่างสะดวกเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	-	เจ้าของโครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และรายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

สพ.1-74



74 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1.ฝุ่นละอองและมลพิษจากการจราจร</p> <p>2.ระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ เช่น ภูมิแพ้ เวียนหัว โรคปอดหัว หอบหืดและโรคปอด เป็นต้น</p>	<p>1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4.ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p>	
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(2) โรคระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>1.ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคท้องร่วง ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรค เป็นต้น</p> <p>2.ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคท้องร่วง ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรค เป็นต้น</p>	<p>1.ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>2.รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จักรวรรดิเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (3) โรคผิวหนัง	1. การแพ้ เช่น แผลพุพอง เป็นตุ่ม 2. สัมผัสกับน้ำทิ้งที่เขตรัดน้ำต้นไม้ เกิดผื่นคัน 3. การลุยน้ำที่ท่วมขัง	1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยฝังท่อรดน้ำต้นไม้ใต้พื้นที่สีเขียว และใช้วิธีให้น้ำดื่มจากท่อ ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	1. ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น 2. สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น 3. มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น 4. มีสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่รวมในโครงการ ทำให้มี	1. รมแรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น 2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งรองรับมูลฝอยและจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น	

เดือน พฤษภาคม 2555.....

(นายเทพชัย ชีลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....

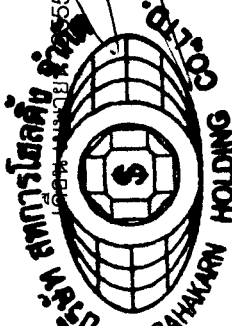
MANATX ASSOCIATES (มหาชน) กลินส์ตัน

COMPANYSURVIVITRACK แอสโซซิเอท จำกัด

76/112

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (4)โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	โอกาสสูงที่จะนำโรคมาสู่คน	หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 4.ประตูห้องพักมูผลอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 5.ทำความสะอาดห้องพักมูผลอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนไปกำจัด 6.จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูผลอยอย่างสม่ำเสมอ 7.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลแคมป์สน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 8.ประสานกับเทศบาลตำบลแคมป์สน ให้เข้ามาจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น จี๊ดฟันยากำจัดยุง เป็นต้น 9.ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกของโครงการ 10.ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	


 บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือน เมษายน 2555

77 / 112

77 / 112

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 MATHEX ASSOCIATES
 COMPANY LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (5) โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	1.สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด 2.การระบายอากาศภายในห้องพักไม่มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคปอด วัณโรค โรคเชื้อรา เป็นต้น 3.ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด ทำให้มีโอกาสติดต่อกันจากคนสู่คนได้ง่าย	1.ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 2.ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 3.ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก 4.ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (6) อุบัติเหตุ	1.การจราจร ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย เป็นต้น 2.การพลัดตก หกล้ม ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต เป็นต้น 3.การเกิดอัคคีภัย ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหาย เป็นต้น	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(6) อุบัติเหตุ (ต่อ)</p>		<p>3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>5. จัดให้มีแบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552</p> <p>6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย มีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

(นายเทพชัย สีลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน ๒๕๖๕

MATRIX ASSOCIATES (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

79 / 112

เจ้าของโครงการ

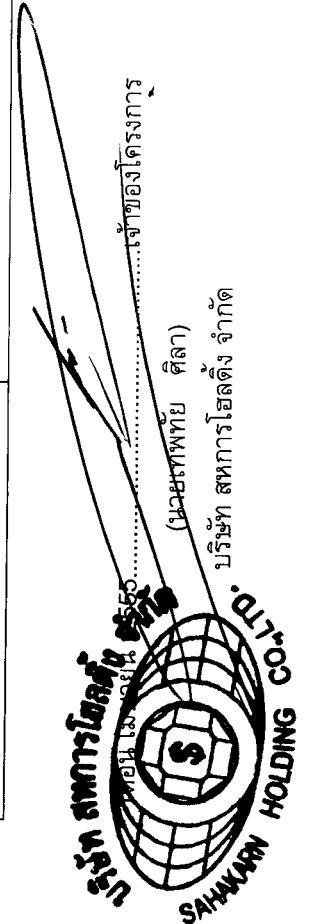
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

SAHAS HOLDING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (6) อุบัติเหตุ (ต่อ)		8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์เก็บเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9. จัดทำผังเส้นทางความปลอดภัยไฟ ไปยังจุดรวมคนติดไว้ในพื้นที่โครงการ เช่น สำนักงานติดบุคคล, บ้านพักทุกหลัง 10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลมาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 2. ด้านสุขภาพจิต	1. ความเครียดจากการทำงาน ทำให้นอนไม่หลับ ปวดหัว เวียนหัว 2. ความขัดแย้งระหว่างผู้พักอาศัย ทำให้ไม่สบายใจ, ไม่มีความสุขในการทำงาน เป็นทุกข์ 3. ความแออัด รบกวนของผู้พักอาศัย เกิดความรำคาญ จิตใจไม่สงบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารบ้านพักของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	

สผ.1-80



.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพย์ ศิลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

80 / 112

เดือน เมษายน 2555

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATED PUBLIC CO., LTD.
บริษัท เมทริกซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1.ฝุ่นละอองและมลพิษจากการจราจรภายในโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน ทำให้เกิดโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคไอ โรควัณโรค เป็นต้น</p>	<p>1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>สิ่งแวดล้อม</p>
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(2) โรคระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>น้ำทิ้งจากโครงการที่ระบายลงห้วยหลุมต่อ และห้วยชันน้อย หากประชาชนนำไปใช้อุปโภคบริโภค โดยไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดโรคท้องร่วง ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรคได้ เป็นต้น</p>	<p>1.ไม่ระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่ห้วยหลุมต่อ และห้วยชันน้อย โดยพยายามนำกลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด และมีสระน้ำกักเก็บไว้เป็นน้ำสำรอง</p> <p>2.รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อน รับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p>	

สม.1-81

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
 (นายเทพย ติลา)
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
 81 / 112
 เจ้าของโครงการ

เดือน เมษายน 2555
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 MATRIX ASSOCIATES
 (นาย) ฐิติพงษ์ กลิ่นสุคนธ์
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จักรวรรดิเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (3) โรคผิวหนัง	1. การแพ้ เช่น แผลพุพอง เป็นตุ่ม 2. สัมผัสกับน้ำทั้ง น้ำเสียที่ระบายทิ้งจากโครงการลงสู่แหล่งสาธารณะ ทำให้เกิดผิวหนังแดง ผื่นคัน 3. โรคผิวหนัง	1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยฝังท่อรดน้ำต้นไม้ใต้พื้นที่สีเขียว และใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อลงดิน ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจากโครงการกัด เช่น ไรโซเลียดอก เป็นต้น 2. สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรคจากโครงการ เช่น ไรโซเลียดอก เป็นต้น 3. มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ ทำให้มีความเสี่ยงต่อการติดโรคจากสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะดังกล่าวได้มาก และอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนรอบโครงการ	1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น 2. จัดให้มีมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งภายในบ้านทุกหลัง พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดอาคารเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น	



นายแพทย์ ดิลก (นายแพทย์)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

82 / 112

เจ้าของโครงการ

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์
 METRIX ASSOCIATES
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>4. ประตูห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>5. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>ภายหลังการเก็บขยะไปกำจัด</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>8. ประสานกับเทศบาลให้เข้ามากำจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ</p> <p>เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารตกค้างหรืออุดตัน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค</p>	

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
 (นายเนมพชัย ศีลา)
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

83 / 112

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
 CONSULTING LIMITED
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบหรือกิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (5) โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยจากโครงการโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด	1.เปิดระบายอากาศผ่านช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 2.ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (6) อุบัติเหตุ (6) อุบัติเหตุ(ต่อ)	1.การจราจร ทำให้เกิดบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือ เสียชีวิต 2.การพลัดตก หกล้ม ทำให้เกิดบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือ เสียชีวิต 3.การเกิดอัคคีภัย ทำให้เกิดบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือ เสียชีวิต	1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3.จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก อย่างเพียงพอ รวมทั้งถนนภายในโครงการ ทุกสาย	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 2. ด้านสุขภาพจิต	1. ความขัดแย้งระหว่างผู้พักอาศัยในโครงการ เกิดการทะเลาะวิวาทก่อความรำคาญส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบทำให้ จิตไม่สงบ ไม่มีสมาธิในการทำงาน 2. ความแออัดวุ่นวายของผู้พักอาศัยในโครงการทำให้ประชาชนโดยรอบเกิดความรำคาญ จิตไม่สงบ ไม่มีสมาธิในการทำงานในการใช้ชีวิตประจำวันและเกิดความทุกข์ทรมาน	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อประชาชนโดยรอบที่พบเห็น 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารและพฤติกรรมของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยรายอื่นหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	
4.5 การศึกษา	ในระยะเปิดดำเนินการที่มีการย้ายถิ่นของผู้พักอาศัยจากแหล่งอื่นเข้ามาในพื้นที่โครงการ และประกอบกับลักษณะของโครงการที่พัฒนาพื้นที่โครงการจัดสรรที่อยู่อาศัยเป็นลักษณะบ้านพักตากอากาศซึ่งผู้พักมักจะไม่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นการถาวรแต่เป็นการมาค้างพักแบบชั่วคราว จึงไม่เกิดผลกระทบต่อการรองรับบุคลากรด้านการศึกษาในชุมชน ในส่วนบุคลากรของพนักงานยังคงสามารถเข้าศึกษาในสถาบันต่างๆ ได้โดยสะดวก ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติอยู่จำนวนมาก และมีปริมาณ		


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การศึกษา(ต่อ)	เพียงพอต่อการให้บริการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษามองท้องถื่นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำหรือไม่มีความสำคัญ		
4.6 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม	ในชุมชนพื้นที่ศึกษาไม่มีการแบ่งแยกหรือมีความขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการที่มีการย้ายถิ่นของผู้พักอาศัยจากแหล่งอื่นเข้ามาในพื้นที่โครงการ และประกอบกับลักษณะของโครงการที่พัฒนาพื้นที่โครงการจัดสรรที่อยู่อาศัยเป็นลักษณะบ้านพักตากอากาศซึ่งผู้พักมักจะไม่นิยมเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นการถาวรแต่เป็นการมาค้างพักแบบชั่วคราว จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ระหว่างประชาชนผู้ย้ายมาใหม่และผู้พักอาศัยกับชุมชนดั้งเดิมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบอันเนื่องมาจากสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) พบว่า ตำบลแคมป์สนไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด การเกิดขึ้นของโครงการนี้ได้บ่งชี้ศักยภาพที่สวยงามของเมืองโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดีกรมศิลปากร (2532) พบว่า ในรัศมี 5 กม.โดยรอบพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ อย่างมีนัยสำคัญ</p>	-	-

บริษัท สหการโกลด์คิง จำกัด
 (นายเทพทัย ดีผล)
 บริษัท สหการโกลด์คิง จำกัด


 เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 Pichit Law ASSOCIATES (มูฟไทม์พาร์ทเนอร์)
 บริษัท เปปชิทออสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

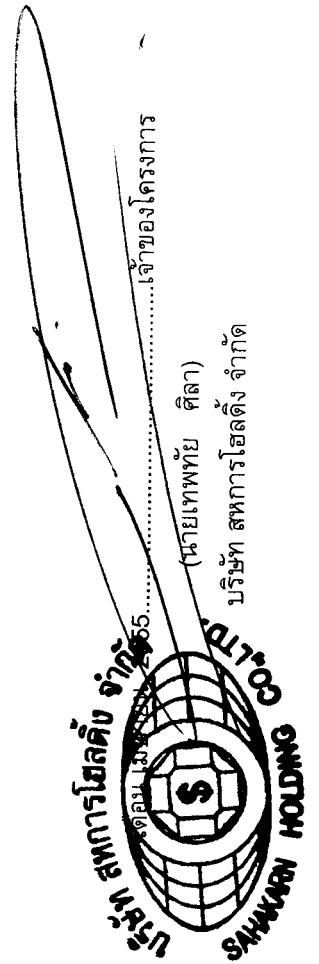
โครงการบลิตซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบหลักสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	ในช่วงการดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทัศนียภาพโดยรวม เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างกลายเป็นที่พักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีขนาดไม่เกิน 3 ชั้น ที่มีลักษณะอาคารใกล้เคียงและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรวม จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพของพื้นที่ในระดับต่ำ	ออกแบบก่อสร้างบ้านพัก ตามสภาพภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่โครงการโดยมีการปรับสภาพพื้นที่ให้น้อยที่สุด	-

หมายเหตุ :

- (1) "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"

สผ.1-88



เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATED
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 3 รายการแสดงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิทซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

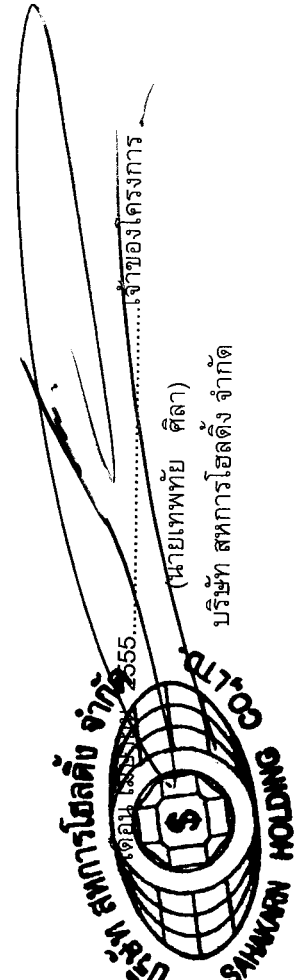
ข้อ	รายละเอียด	วิธีการ	ความถี่	เจ้าของโครงการ
1. คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง)	(1) ตรวจสอบฝุ่นละอองบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง สำนักงานนิติบุคคล และเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (UTM 47 Q 715730 E, 1854259 N) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17) (2) ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการรับ - ส่งวัสดุก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามวิธีมาตรฐานระบบกราวิเมตริก ไฮโวลุ่ม (Gravimetric High Volume) - นำหนักการบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบ - การฉีดล้างล้อรถบรรทุก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้ตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน	เจ้าของโครงการ
2. เสียง	(1) ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการรับ - ส่งวัสดุก่อสร้าง (2) ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (สำนักงานนิติบุคคลและโรงเรียนอนุบาล) และบริเวณเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17)	- วัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับ Integrating sound level meter ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC61672	- ทุกครั้งที่มีการรับ - ส่งวัสดุก่อสร้างจากรถบรรทุก	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. ความสั่นสะเทือน	(1) ตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (สำนักงานนิติบุคคลและโรงเรียนอนุบาล) และบริเวณเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17) (2) ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบในขณะทำการก่อสร้าง และให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (ม.ม./วินาที) เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553)เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงดำเนินการก่อสร้างฐานราก	เจ้าของโครงการ
			- ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 3 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ตั้งโครงการ	สถานที่ตั้งโครงการ	สถานที่ตั้งโครงการ	ความถี่	วิธีตรวจสอบ
4. ทิศนคติของประชาชน (ข้อห่วงใยและวิตกกังวลของประชาชน)	- ประชากรที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการในระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- สอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ โดยเน้นผลกระทบด้านการเดือดร้อนราคาขายและด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



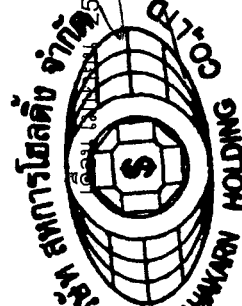
90 / 112

.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพย์ ตีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
KARATX AGENCY จำกัด
บริษัท ไมท์ริท แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าที่ควรจำกัด	ความถี่	วิธีปฏิบัติ
<p>1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 3 โซน รวม 3 ตัวอย่าง (ดูรูปที่ 12-14) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูป TKN - ไขมันและไขมัน - Total coliform bacteria - Fecal coliform bacteria 	<p>บริษัท สหการโอดี จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>
<p>1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ(ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ 	<p>บริษัท สหการโอดี จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>



เดือน เมษายน 2555
.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพชัย คีลา)
บริษัท สหการโอดี จำกัด

91 / 112

เดือน เมษายน 2555
.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
MESTAR ASSOCIATES
CONSULTING LIMITED
บริษัท เมทริคส์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

กิจกรรม/มาตรการ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม	วิธีตรวจวัด	ความถี่	ความถี่
2. นำใช้				
(1) การแตก รั่ว ซึม หรือการ ชำรุดของท่อประปา	- ระบบท่อประปา (ท่อส่งน้ำจ่ายน้ำ)	- ตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สหการโฮลดิ้ง
(2) ถึงเก็บน้ำ	- เส้นท่อประปาของโครงการ	- สํารวจเส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	จำกัด และ/หรือ นิติ
(3) คุณภาพน้ำ	- ถึงเก็บน้ำใต้ดินและบนดาดฟ้า	- การล้างทำความสะอาด	- อย่างน้อย 6 เดือนครั้ง	บุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้อง
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายใน โครงการ	- ถึงขยะ	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา	- อย่างน้อย 6 เดือนครั้ง	ตามกฎหมาย
- การคัดแยกขยะตามชนิดของ ขยะ	- ห้องพักรวม	- ความเพียงพอ ความสะอาด และความเรียบร้อย พร้อมใช้งาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท สหการโฮลดิ้ง
- ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพัก ขยะของโครงการ				จำกัด และ/หรือ นิติ
- การทำความสะอาดห้องพักรวม มูลฝอยรวมของโครงการ				บุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้อง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- 3 เดือน/ 1 ครั้ง (หรือตาม ความเหมาะสม หรือตามที่ ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของ แต่ละเครื่อง)	บริษัท สหการโฮลดิ้ง
- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ				จำกัด และ/หรือ นิติ
- ระบบสัญญาณเตือนภัยภายใน โครงการ				บุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้อง

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด
ที่เลขที่ 2555
(นายเทพชัย ชีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

92 / 112

เดือน เมษายน 2555
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

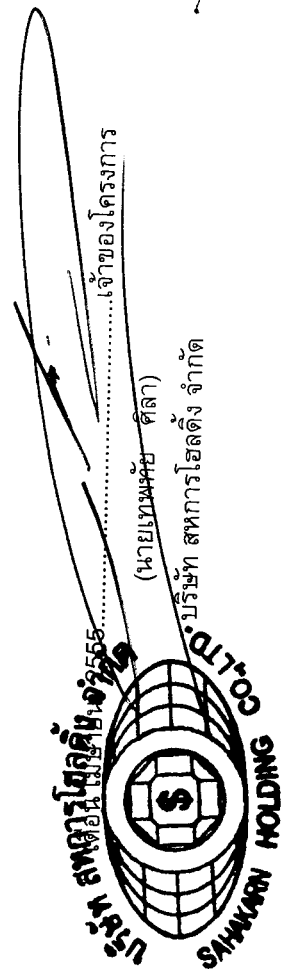
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	วิธีการประเมิน
5. ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน	- บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และปั๊มสูบน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด	- 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหาการแตกรั่ว	บริษัท สหการโกลด์มิง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคล อื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

หมายเหตุ : "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"

¹ : วิธีตรวจวิเคราะห์ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 21st Edition, 2005



นาย.....
(นายเทพชัย คีลา)
บริษัท สหการโกลด์มิง จำกัด

93 / 112

เดือน เมษายน 2555.....
Sahachon Holding Co., Ltd.
(นายเทพชัย คีลา)
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบลิสซ์

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

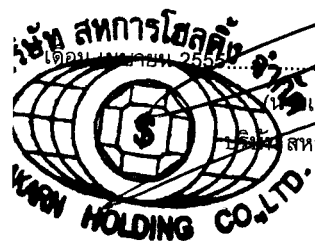
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เงื่อนไขสำนักงาน นโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม	ความถี่ ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการ ได้ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
1. การจัดการมูลฝอย 2. ระบบไฟฟ้า 3. ระบบประปา 4. การป้องกันอัคคีภัย 5. การควบคุมอัตราการ ระบายนํ้า 6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแล ระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance) 7. ข้อห่วงใยและวิตกกังวล ของประชาชน 8. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

...../...../.....



.....เจ้าของโครงการ
(.....เทศบาล.....)

94/ 112 เดือน เมษายน 2555

MATRIX ASSOCIATES (ประเทศไทย) จำกัด
COMPANY LIMITED เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการบลิชซ์

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด *						
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
▪ ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							
▪ ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย							
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารบางประเภทและขนาดบางขนาด (พ.ศ.2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541

* ดัชนีตรวจวัดครบทุกตัวตามที่ระบุในระยะดำเนินการ ข้อ 1 ตารางที่ 4

หน่วยงานหรือบริการผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน

เนื่องจาก.....

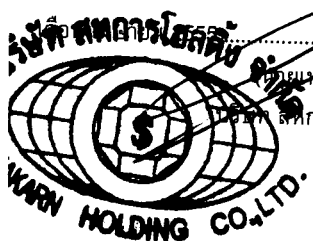
แนวทางแก้ไข

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

...../...../.....



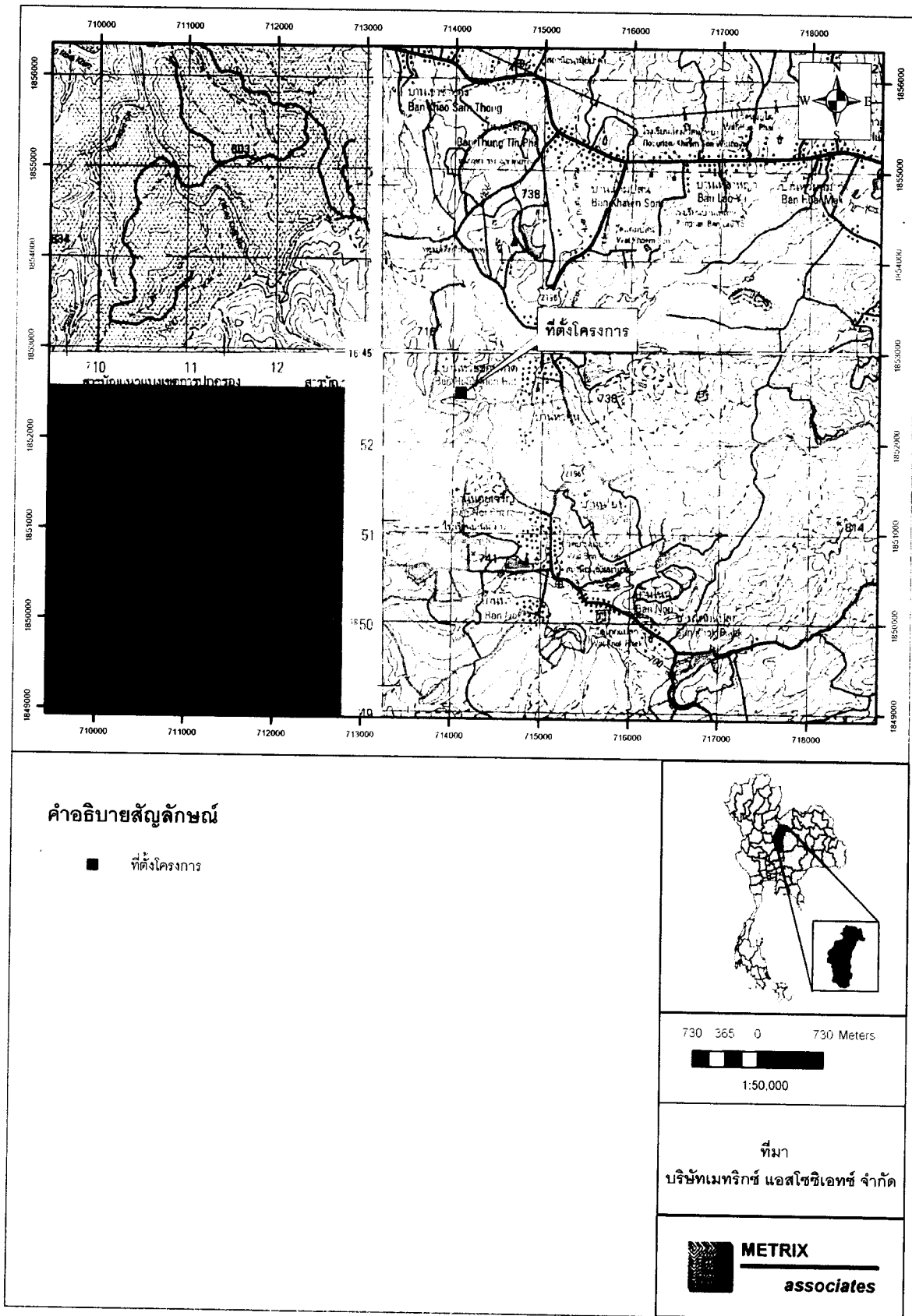
.....เจ้าของโครงการ
.....(นายแพทย์ สีลา)
.....วิศวกรโยธาตั้ง จำกัด

95 / 112 เดือน เมษายน 2555

.....

.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATE COMPANY LIMITED
.....วิศวกรโยธาตั้ง จำกัด



เจ้าของโครงการ

96 / 112

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED (มหาชน) (ก.ล.น.ส.ด.)

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



OX73 ARCHITECT
1013 at Tassani Nakhon
Prachinwong 1 Rd. Lat Yao
Bangkok, Bangkok 10000
Tel: 02-1880790
www.ox73.com

Project :

Location :
ถนนปิ่นเกล้า
ร. เขตปทุมธานี

Owner :
นางสาวพรทิพย์
51828 ถนนปิ่นเกล้า 39 (ทต.ปทุมธานี)
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพฯ 10310

Design Director :

Architect :

Architect :

Civil Engineer :

Electrical Engineer :

Landscaping Engineer :

Drawing Title :

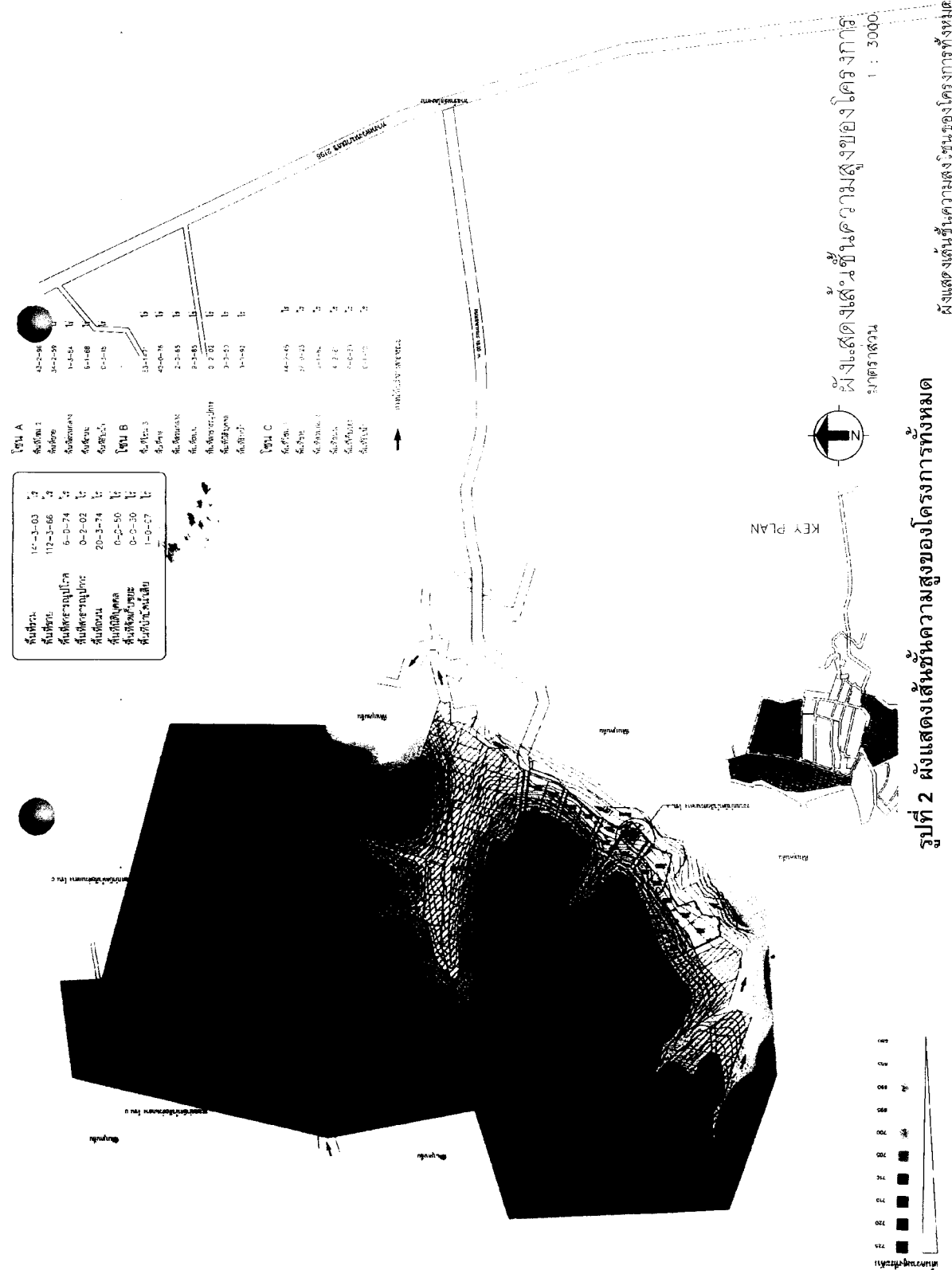
Revision :

No. Date

Scale AS SHOWN

No. 03/65

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT
OUR WRITTEN PERMISSION



เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

97 / 112

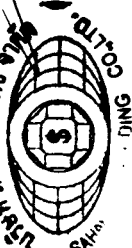
เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

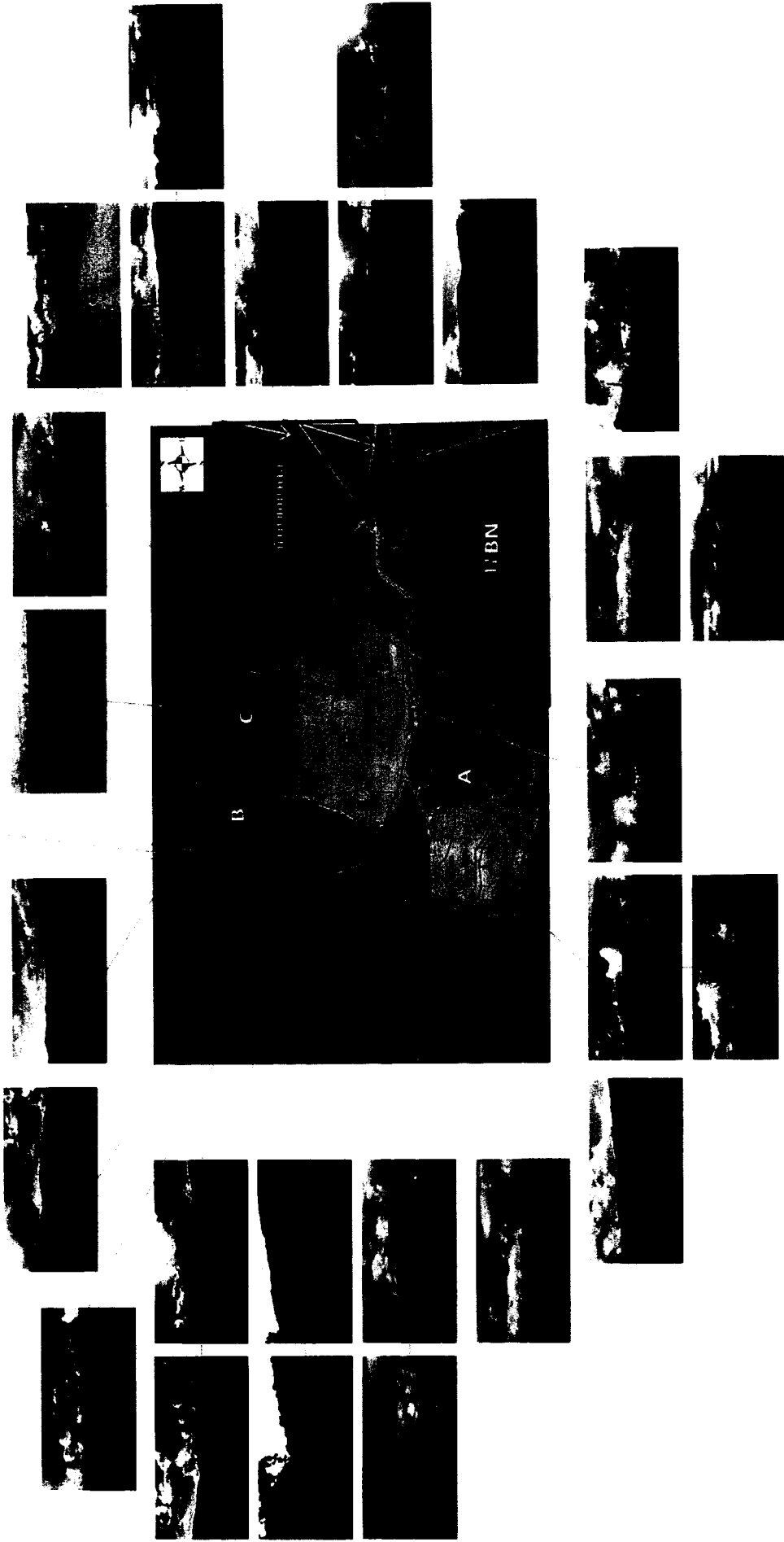
บริษัท สหการโฮสต์ จำกัด (มหาชน) (นายแพทย์ คีลา)

บริษัท สหการโฮสต์ จำกัด

METRIX ASSOCIATES
COMP (มหาชน) จำกัด

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



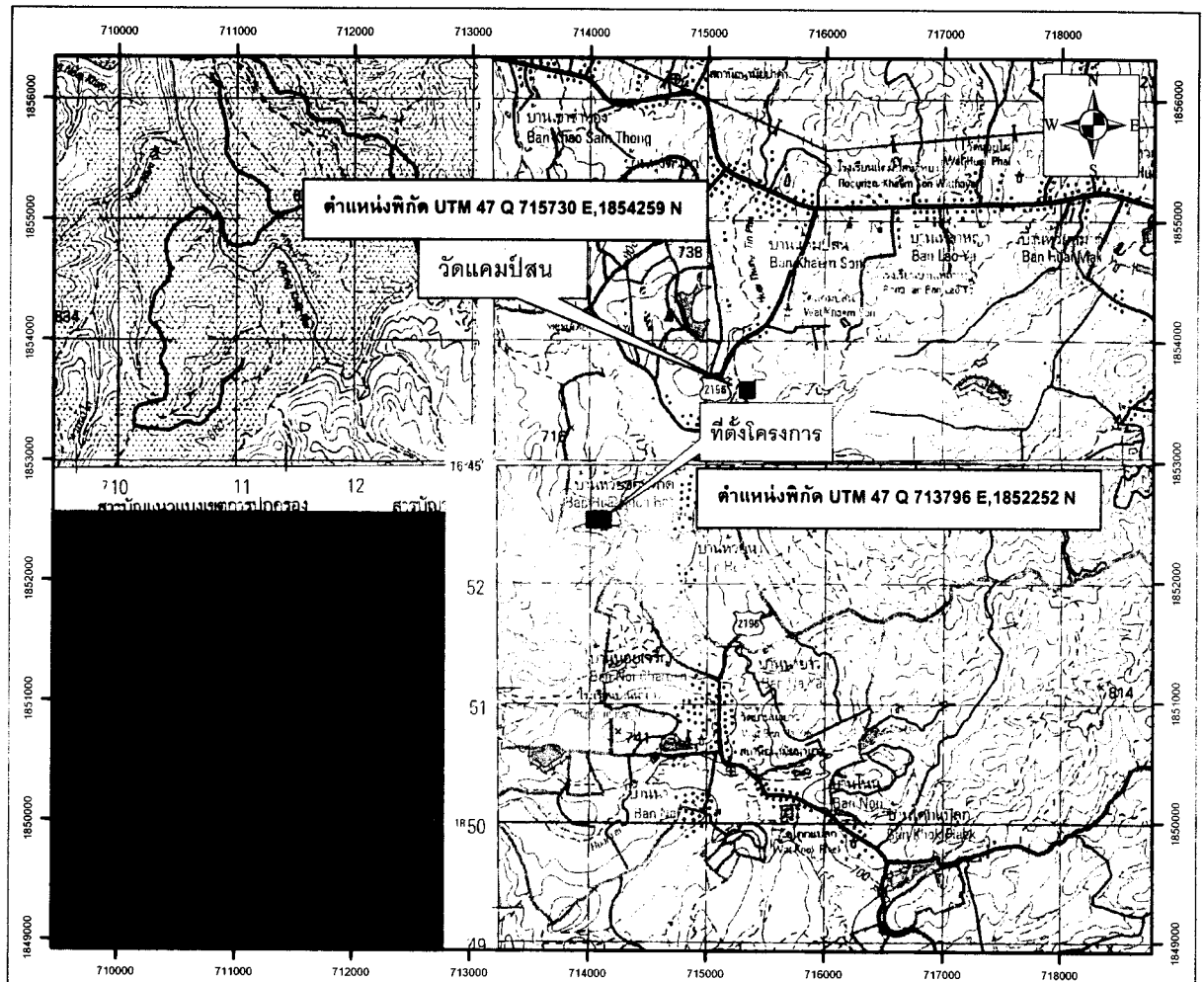


รูปที่ 3 ภาพถ่ายพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES (ประเทศไทย) จำกัด
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

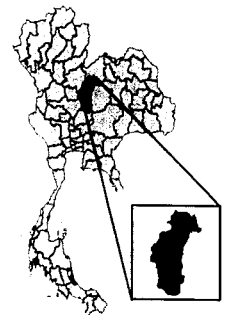
เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ
(นายเทพย์ คีลา)
บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ, เสียง และความสั่นสะเทือน
 - บริเวณที่ตั้งโครงการ(แปลงก่อสร้างสำนักงานนิติบุคคล และโรงเรียนอนุบาล)
 - บริเวณชุมชน (วัดแคมป์สน)



730 365 0 730 Meters



1:50,000

ที่มา :

บริษัทเมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



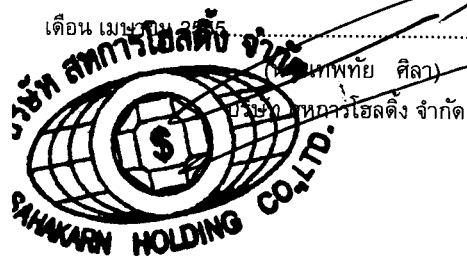
METRIX

associates

**METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED**

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2555



.....เจ้าของโครงการ 99 / 112

เดือน เมษายน 2555

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



OX73 ARCHITECT INTERIOR
101/3 Soi Tessead Nimit-Nue
Prachinwaj 1 Rd., Lat Yao,
Bangkok, 10250
Tel: 02-040-0188
www.ox73.com

Project :

Location :

ต.เนิน (เขต อ.ลาดยาว
ส.พิจิตร)

Owner :

บริษัท เมทริกซ์ จำกัด
5/1029 ถนนพหลโยธิน 39 (พหลโยธิน)
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 02-254 10310

Design Director

นาย.ดร.สุวิทย์
นาย.ดร.สุวิทย์

Architect :

นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310
นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310

Civil Engineer :

นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310
นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310

Electrical Engineer :

นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310
นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310

Landscaping Design

นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310
นาย.ดร.สุวิทย์ 02-254 10310

Revision :

No. Date

รูปแบบที่ดิน



รูปที่ 6 ผังต่อโฉนดการจัดสรรที่ดินโครงการทั้งหมดของบริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....

เจ้าของโครงการ

101 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



(นาย.สุวิทย์ ติลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด



บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

101/3 Soi Tessead Nimit-Nue



รูปที่ 7 ตัวอย่างแบบบ้านพักอาศัยที่ก่อสร้างในแปลงที่ได้อนุญาตจัดสรรแล้ว

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

102 / 112

แล้วของโครงการ

เดือน เมษายน 2555.....
(นายเทพชัย สีลา)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด





OX73 ARCHITECT
INTERIOR
10/13 soi Teasabai Nimit-Nua
Prochanvong 1 Rd., Lad Yao,
Bangkok, Thailand 10500
Tel: 02-2158-0700
www.ox73.com

Project :

Location :

ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

Owner :

บริษัท สหการโฮมดิ้ง
518/28 ซ.รามคำแหง 38 (ใกล้ตลาด)
บางพลีใหญ่ เขต บางพลี 10310
กรุงเทพฯ 10310

Design Director :

สุวิมล สุทธิชัย
วิมล สุทธิชัย

Architect :

นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐
นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐

Civil Engineer :

นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐
นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐

Electrical Engineer :

นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐
นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐

Landscape Design :

นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐
นายสมชาย งามดี ๑๐๐, ๒๐๐

Drawing Title :

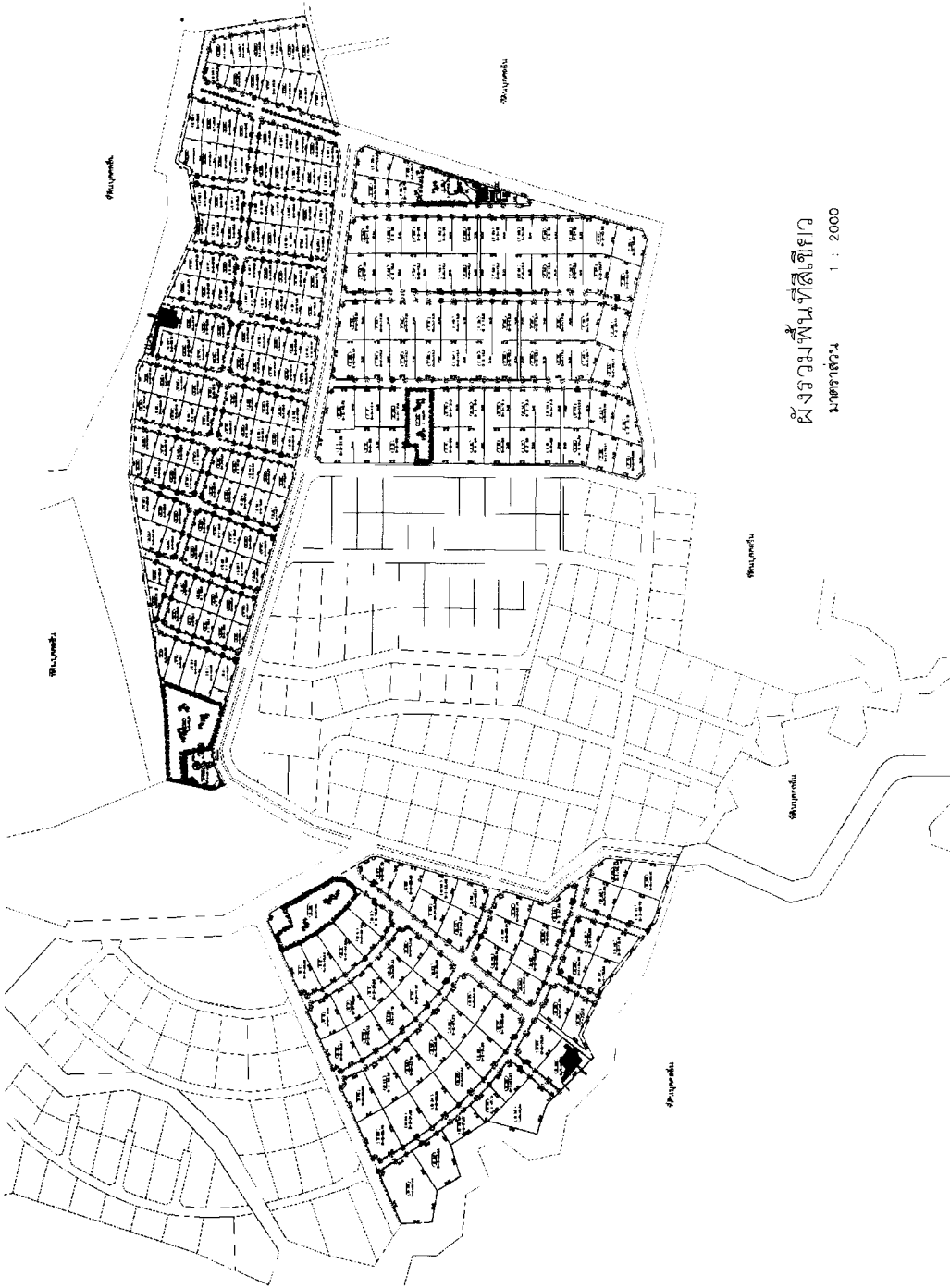
Revision :

No. Date

Scale AS SHOWN

No.

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT
OUR WRITTEN PERMISSION



ผังรวมพื้นที่สีเขียว
มาตรฐาน 1 : 2000

การจัดทำผังสีเขียวของโครงการ

รูปที่ 8 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

บริษัท สหการโฮมดิ้ง จำกัด
(นายศุภพัทธ์ ศิลลา)


บริษัท สหการโฮมดิ้ง จำกัด

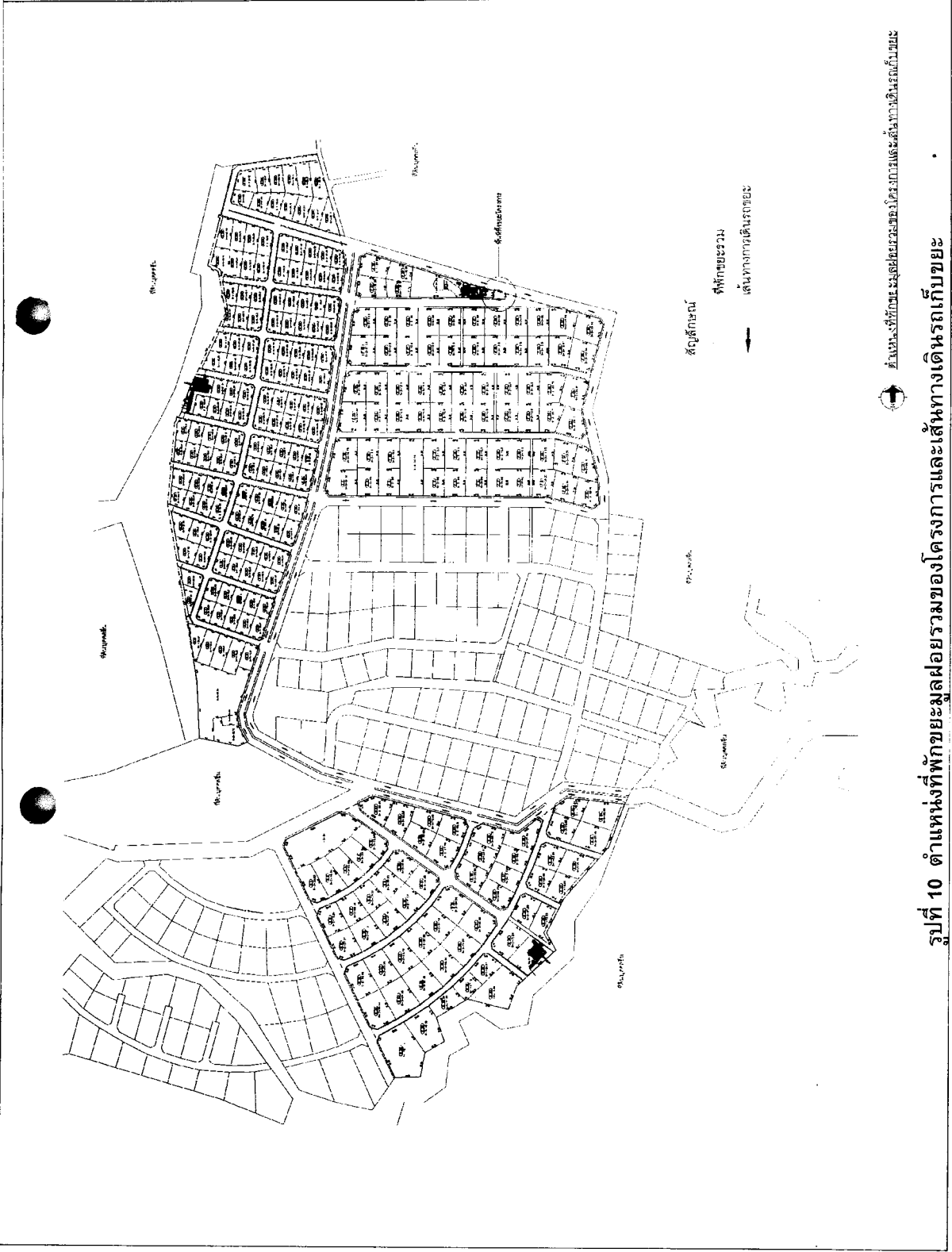
103 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED
ไชยบท กสิณสุนทร

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

 <p>OX73 ARCHITECT INTERIOR 107/3 soi Torstani Nimit-Nua Bangkok, Bangkok 10800 Tel. 02-2158-0790 www.ox73.com</p>	<p>Project :</p>
<p>Location : อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี อ.เมืองสุพรรณ</p>	<p>Owner : บริษัท อ.เมืองสุพรรณบุรี จำกัด เลขที่ 107/3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10310</p>
<p>Design Director :</p>	<p>Architect :</p>
<p>Civil Engineer :</p>	<p>Electrical Engineer :</p>
<p>Landscaping Design :</p>	<p>Drawing Title :</p>
<p>Revision :</p>	<p>Scale : AS SHOWN</p>
<p>No. : 16/65</p>	<p>ALL "TERMS ARE THE PROPERTY OF OX73 ARCHITECT INTERIOR AND CAN NOT BE USED WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION."</p>



เดือน เมษายน 2555..... (นายเนนทชัย คีตา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

SAWAKH HOLDING

เดือน เมษายน 2555.....

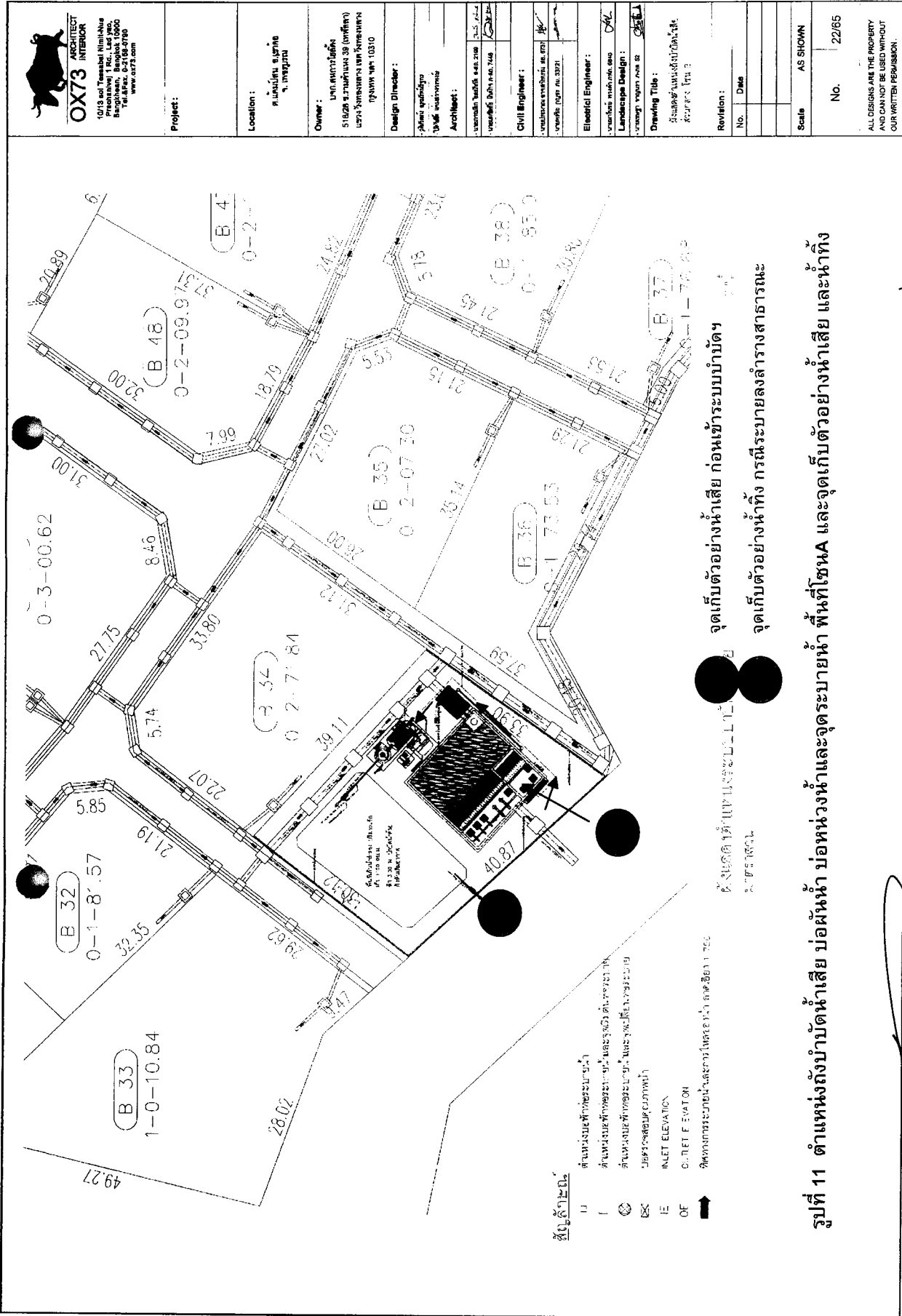
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

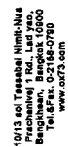
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

รูปที่ 10 ตำแหน่งที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการและเส้นทางเดินรถเก็บขยะ

105 / 112

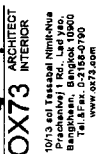
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี





รูปที่ 12 ตำแหน่งการติดตั้งปั๊มไฮดรอลิกและชุดควบคุมปั๊มไฮดรอลิก

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



Project :

Location :

๑. ๒๕๕๕

Owner :

บจก. สหการโอดีดง
ธ 18/28 ข. รามคำแหง 39 (เพ็ญติศา)
แขวง รุ่งทงนศฯ เรด รุ่งทงนศฯ
กรงเทพฯ 10310

Design Director :

[illegible]

Architect :

2199

100

Civil Engineer :
 0272 241 6730
 0272 241 3571

Electrical Engineer :

[illegible]

25

ผิง...สงขตค้บเหม่งตึงจ้งกั๋นน้อย
สงขลาง โสม ๙

Revislon :

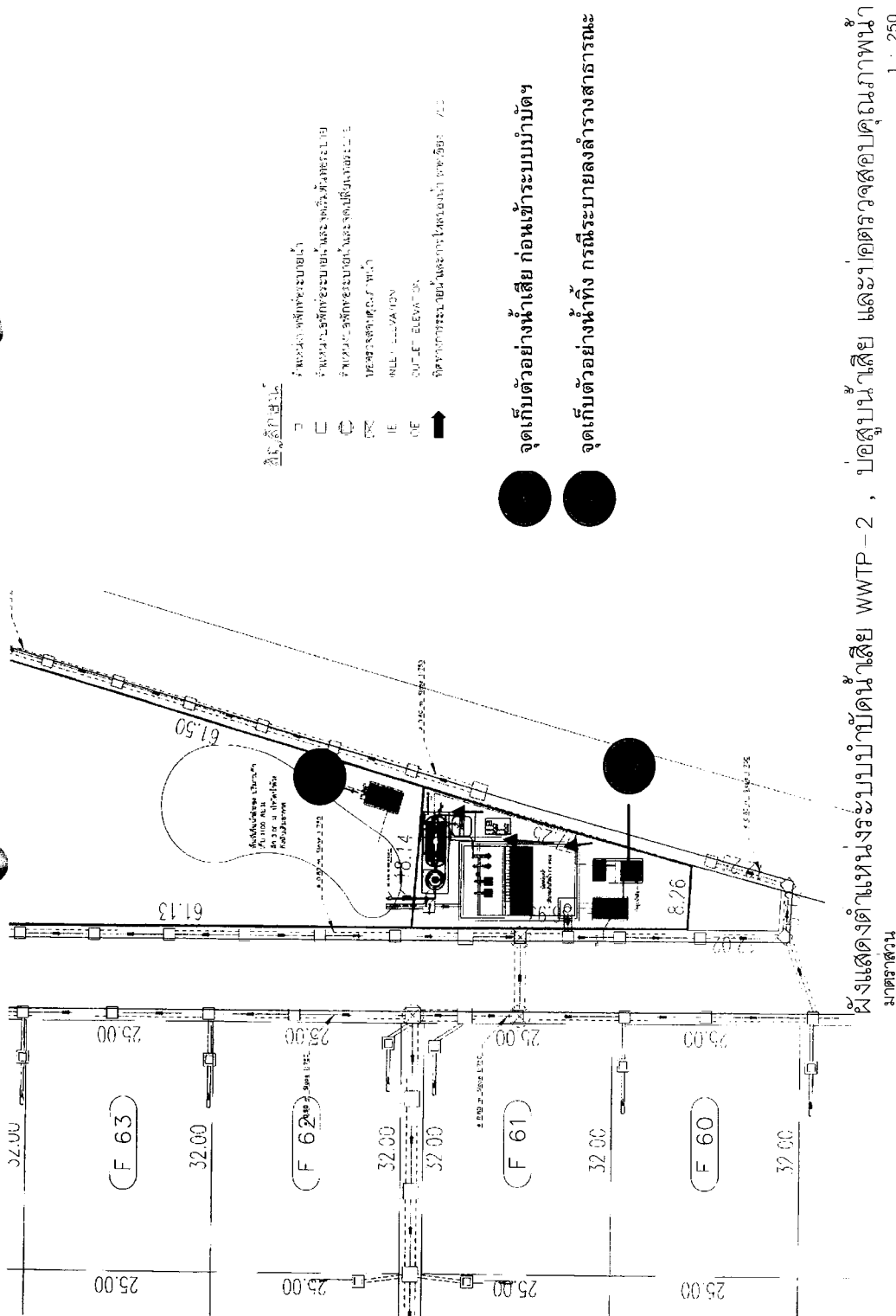
No. _____ Date _____

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

4 JOURNAL

No. 24/65

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT
OUR WRITTEN PERMISSION



รูปที่ 13 คำแห่งกบคำปิดท้าย บ่อหนึ่งน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ และจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

เดือน เมษายน 2555..

108 / 112

เจ้าอาวาสวัดบูรพาภิราม

เดือน เมษายน 2555.....ผู้จำหน่ายการดำน้ำสิ่งแวดล้อม

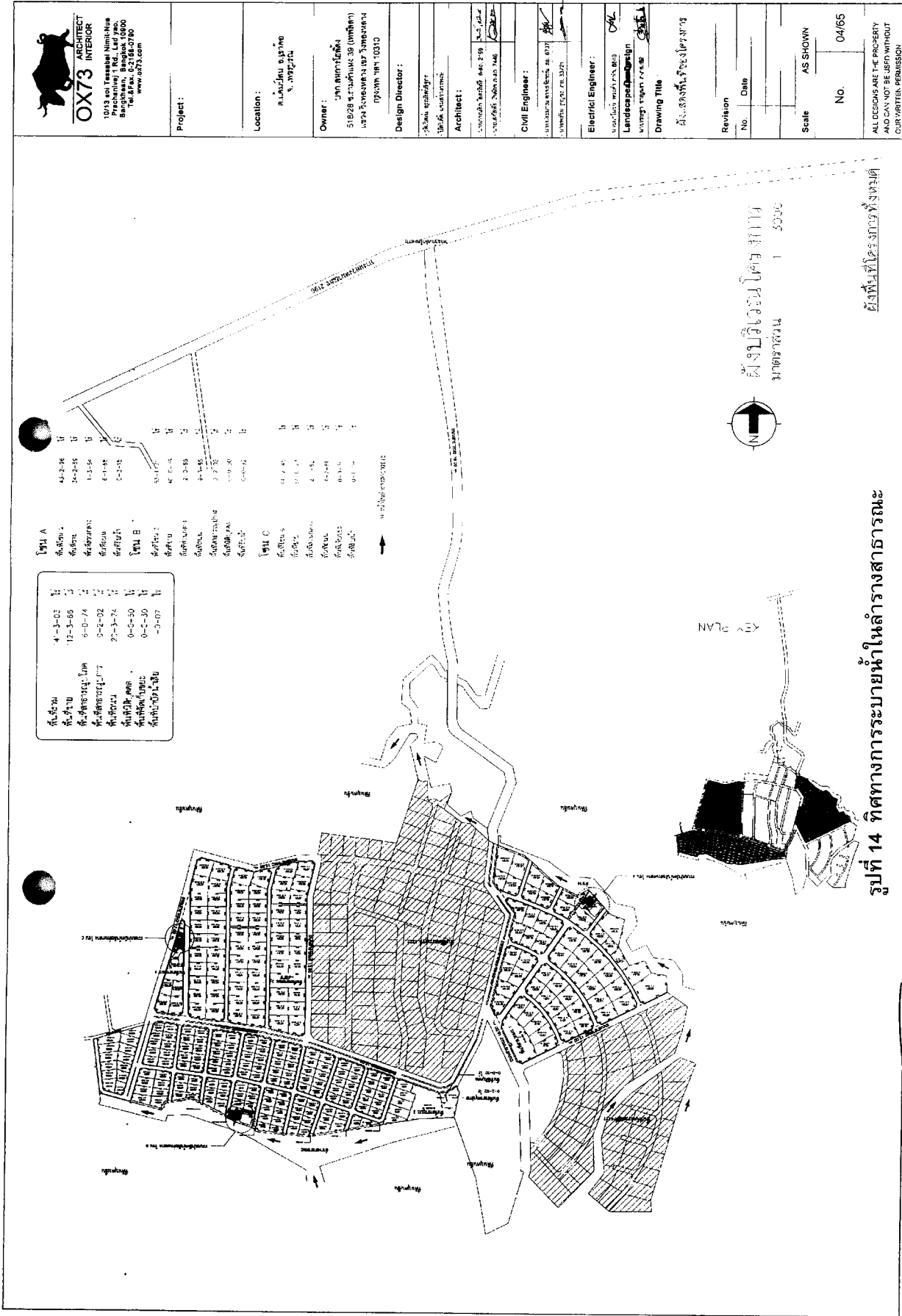
(นายเทพชัย สีลา)

MATRIX ASSOCIATES
COMPANY LIMITED (มหาชน) ก่อตั้งโดย

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด





รูปที่ 14 ทิศทางการระบายน้ำในลารางสาธารณะ

เดือน เมษายน 2555เจ้าของโครงการ (นายเทพทัย ศิล) บริษัท สหการโกลด์คิง จำกัด

เดือน เมษายน 2555ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายเทพทัย ศิล) บริษัท สหการโกลด์คิง จำกัด

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

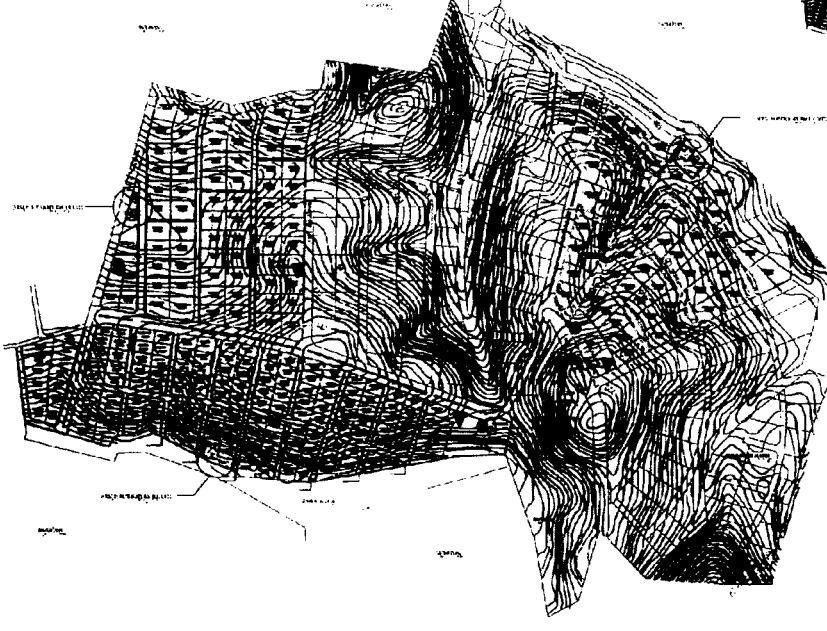




10/13 Jan Traabai Nimit-Nue
 10/13 Jan Traabai Nimit-Nue
 10/13 Jan Traabai Nimit-Nue
 10/13 Jan Traabai Nimit-Nue
 10/13 Jan Traabai Nimit-Nue

โครงการพัฒนาระบบประปา
 โครงการพัฒนาระบบประปา

โครงการพัฒนาระบบประปา



| | | |
|---|-------|-------|
| 1 | 1.00 | 1.00 |
| 2 | 0.75 | 0.75 |
| 3 | 0.50 | 0.50 |
| 4 | 0.25 | 0.25 |
| 5 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | -0.25 | -0.25 |
| 7 | -0.50 | -0.50 |
| 8 | -0.75 | -0.75 |
| 9 | -1.00 | -1.00 |



รูปที่ 15 ตำแหน่งจุดรวมพล และตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

Project :

Location :

Owner :

Design Director :

Architect :

Civil Engineer :

Electrical Engineer :

Drawing Title :

Revision :

Scale :

No :

ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY
 AND CAN NOT BE USED WITHOUT
 OUR WRITTEN PERMISSION

เดือน เมษายน 2555



เจ้าของโครงการ

110 / 112

เดือน เมษายน 2555

MATRIX ASSOCIATES
 COMPANY LIMITED

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายเทพชัย คีลา)
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

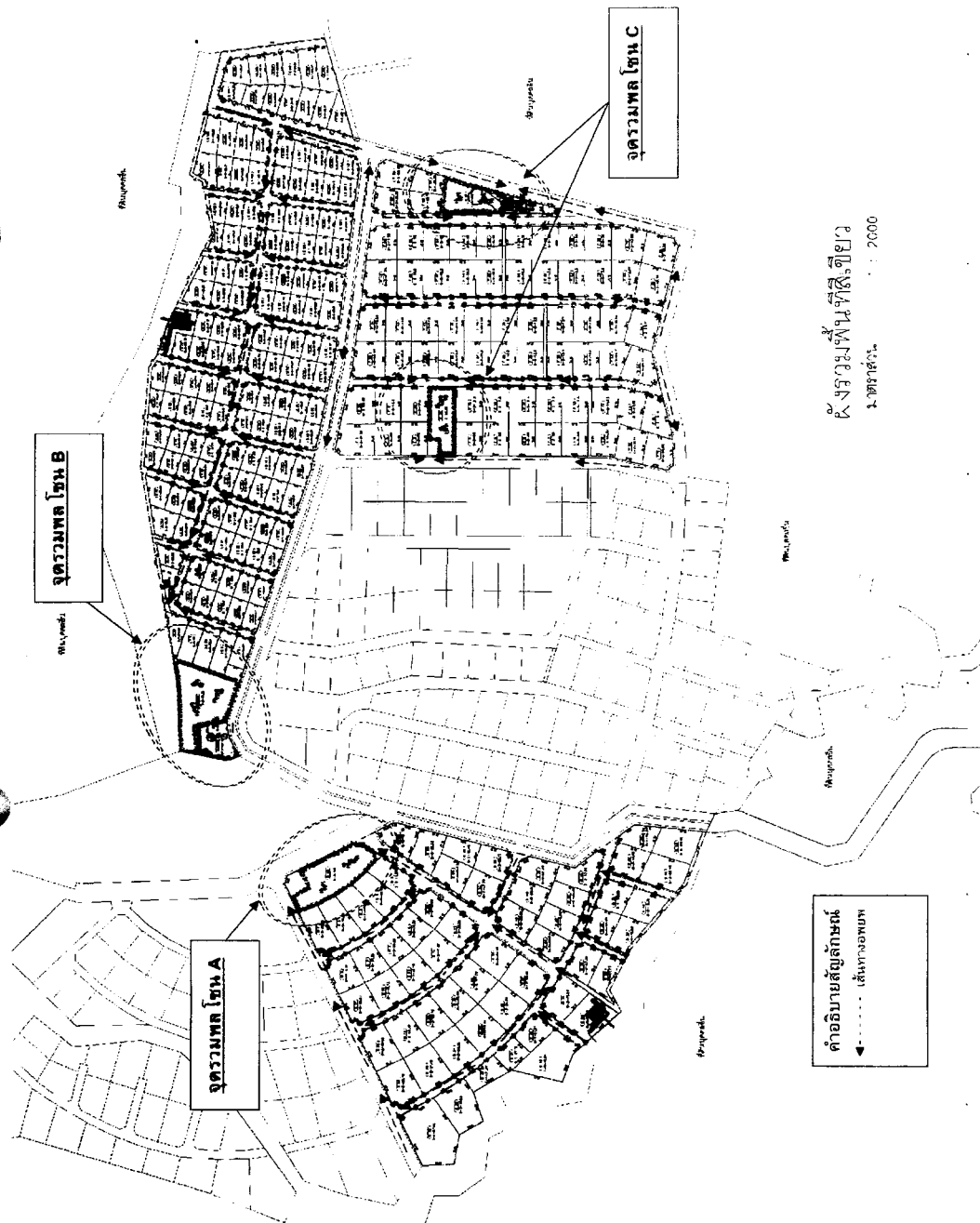
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



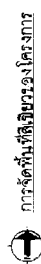
OX73 ARCHITECT INTERIOR
101/3 Soi Thesaburi, Muang-Nuea
Bangkok, Bangkok 10200
Tel: 02-2196-3780
www.ox73.com

| | |
|------------------------------|--|
| Project : | |
| Location : | ต.แม่เหาะ อ.ฮาด
จ. เชียงใหม่ |
| Owner : | บริษัท อาริยา จำกัด
510/25 ซ.พหลโยธิน 38 (พหลโยธิน)
แขวงจันทน์เมือง เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50210 |
| Design Director : | |
| Architect : | บริษัท อาริยา จำกัด
510/25 ซ.พหลโยธิน 38 (พหลโยธิน)
แขวงจันทน์เมือง เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50210 |
| Civil Engineer : | บริษัท อาริยา จำกัด
510/25 ซ.พหลโยธิน 38 (พหลโยธิน)
แขวงจันทน์เมือง เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50210 |
| Electrical Engineer : | บริษัท อาริยา จำกัด
510/25 ซ.พหลโยธิน 38 (พหลโยธิน)
แขวงจันทน์เมือง เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50210 |
| Landscape Design : | บริษัท อาริยา จำกัด
510/25 ซ.พหลโยธิน 38 (พหลโยธิน)
แขวงจันทน์เมือง เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50210 |
| Drawing Title : | ผังการจัดพื้นที่ใช้สอยโครงการ |
| Revision : | |
| No. : | |
| Date : | |
| Scale : | AS SHOWN |
| No. : | 53/65 |

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY
AND CAN NOT BE USED WITHOUT
OUR WRITTEN PERMISSION



ผังรวมพื้นที่ใช้สอย
มาตราส่วน : 2000



รูปที่ 16 จุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

111 / 112

เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

(นายเทพชัย ศิล)
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

MATTHEW ASSOCIATES
COMPLANNING COMPANY
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอต จำกัด



เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 เดือน เมษายน 2555.....
 METRIX ASSOCIATES
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

112 / 112

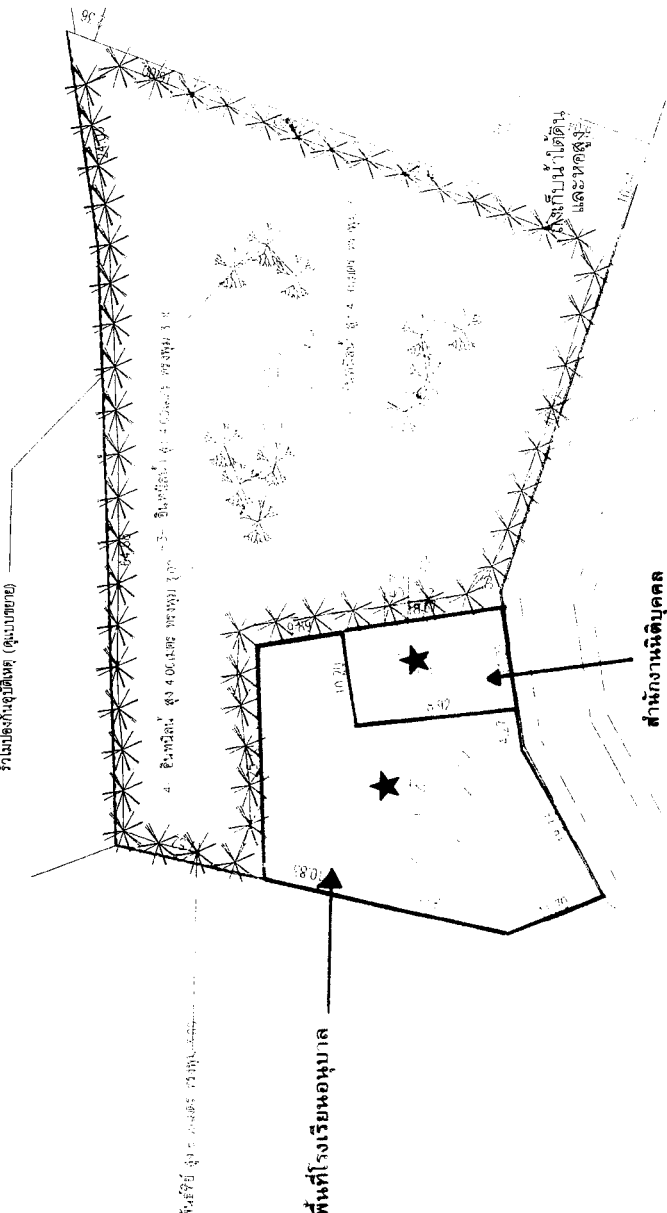
เจ้าของโครงการ

(นายแพทย์ ศิลา)
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด



รูปที่ 17 จุดเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในพื้นที่โครงการ

★ ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



| สัญลักษณ์ | ชนิดต้นไม้ | จำนวนต้น | พื้นที่ทรงพุ่ม | พื้นที่ทรงพุ่มรวม |
|-----------|------------|----------|----------------|-------------------|
| | ... | ... | ... | ... |
| | ... | ... | ... | ... |
| | ... | ... | ... | ... |

จำนวนต้นไม้ทั้งหมด 31 ต้น พื้นที่พื้นที่ทรงพุ่มรวม 73 ตารางเมตร

ผังแปลนที่ดิน
 ขนาด 100' x 250'



Project :
 Location :
 Owner :
 Design Director :
 Architect :
 Civil Engineer :
 Electrical Engineer :
 Landscape Design :
 Drawing Title :
 Revision :
 Scale : AS SHOWN
 No. : 5565

ALL RIGHTS ARE THE PROPERTY
 AND CAN NOT BE USED WITHOUT
 OUR WRITTEN PERMISSION