



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 ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบูรณ์ก่อนที่จะพิจารณานุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 02265 6616



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

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บลิชซ์ 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 แบ่งเป็นแปลงที่ดินจำหน่าย 276 แปลง และแปลงที่ดินสาธารณูปโภค 11 แปลง จัดทำรายงาน โดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1)โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บลิชซ์ ของ บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2)โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3)ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

11/112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



**METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED**

(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

4)เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลเจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5)หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน เมษายน 2555.....

.....(เจ้าของโครงการ

2 / 112

เดือน เมษายน 2555.....

.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการไฮโดร (มหาชน) จำกัด

บริษัท สหการไฮโดร จำกัด




METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED

(นางสาวกฤษ กสินสุคนธ์)  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเสนอต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<ol style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด ต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบลิซซ์ และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สน.) ซึ่งบริษัทฯต้องระบุในสัญญาว่าจ้าง และควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตามกฎหมายการในระหว่างก่อสร้างทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่าง บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด และผู้ดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สน.) และเทศบาลตำบลแคมป์สน ทุก 6 เดือน</li> </ul>


 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด  
 2555.....เจ้าของโครงการ  
 3 / 112

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



















ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิทซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(1) เสียง(ต่อ)	เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตามการก่อสร้างจริงนั้น เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ประกอบกับโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม จึงคาดว่าประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนในระดับต่ำ	2. หนีทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่ก่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 3. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ตลอดจนซ่อมบำรุง และตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อจนซ่อมบำรุงของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมดุลและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน 4. หยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดการเสียดสีของเครื่องจักร และเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง 5. เครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาคู่อาระหว่างการพัก 6. ในกรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะหรือตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบ แหนียง หรืออื่นๆ มารองรับเพื่อช่วยลดเสียง และปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมากๆ หรืออาจจะต้องปิดผ้าใบโดยรอบและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร	การก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ต้องมี การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการขนส่งและการก่อสร้าง โดยจัดส่วน บริหารรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนและติดตามสอบถามผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือผู้ อาศัยในเส้นทางของการขนส่งเป็นระยะๆตลอด ช่วงที่มีการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว









ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

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





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญ หรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะเกิดปริมาณน้ำเสียจากน้ำท่วมของคานงานก่อสร้างเท่านั้น เมื่อพิจารณาข้อกำหนดของโครงการที่จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานชั่วคราวเป็นแบบกระอะ-กรองใรรีอากาศ จากนั้นระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการและเข้าสู่บ่อพักน้ำให้ตกตะกอนแล้วนำมาใช้รดในพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นละออง โดยปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ ดังนั้นน้ำทิ้งจากโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	1.จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่บ่อพักน้ำใส เพื่อนำกลับมาใช้รดพื้นที่น้บ่อพักน้ำ 2.จัดสร้างบ่อพักน้ำเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการชำระล้างและน้ำทิ้งจากการบำบัด 3.จัดให้มีส้วมที่บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป อย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานดังกล่าวในหัวข้อ 1.5 4.ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการสุขาภิบาลกอนนอกและรีดออกน้ห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด







ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

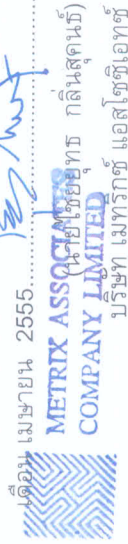
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	0.34 ตามลำดับ โดยสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก ในช่วงวันหยุด V/C Ratio ขาเข้าและขาออก มีค่าเท่ากับ 0.27 และ 0.26 ตามลำดับ โดยสภาพการจราจรไม่แตกต่างกันมากนักอยู่ในระดับดีมากเช่นกัน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



บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด  
(นายเทพชัย คีฬา)  
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

16 / 112

.....เจ้าของโครงการ



.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>ป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในโครงการ ป้ายความปลอดภัย ป้ายห้าม ป้ายบังคับและป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหรือตามที่กฎหมายกำหนดภายใน 7 วัน นับแต่วันเริ่มงาน</p> <p>(4) จัดทำแผนแสดงขั้นตอนที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ</p>	
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าคือ (สายย่อยแคมป์สน) ซึ่งทางโครงการฯ ได้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้า เพื่อใช้สำหรับให้ความสว่างและใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างขนาดเล็ก เช่น ส่วน เลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งถือเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น จึงคาดว่าในระหว่างก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ ทางโครงการจัดให้มีมาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงานภายในโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยของคณงาน และการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้าง</p> <p>2. แนะนำให้คณงานใช้ไฟฟ้าและพลังงานอย่างประหยัด</p> <p>3. การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือ ที่ใช้ไฟฟ้าต้องทำอย่างระมัดระวังและถูกต้องตามมาตรฐานหรือคำแนะนำการใช้เครื่องมืออื่นๆ</p> <p>4. ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการก่อสร้างทุกครั้งหลังจากสิ้นสุดก่อสร้างทุกวัน</p>	-








ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		(3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ (5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียในระยะก่อสร้างโครงการจะมี 2 ส่วนได้แก่ 1) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ประเมินว่ามีปริมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน โดยคิดเทียบเท่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด (2.50 ลบ.ม./วัน) มีวิธีการจัดการ ดังนี้ 1.1) น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาด ปริมาณ 1.50 ลบ.ม./วันทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานซักล้าง เพื่อบรรวมน้ำให้ไหลผ่านตะแกรง	จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้องและมีระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดกระอะ-กระองไร้อากาศในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ขนาดรองรับได้ 1.0 ลบ.ม./วัน/ห้อง จำนวน 3 ชุด	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบว่ามีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียครบถ้วนตามมาตรการกำหนด


 สหการโฮง จำกัด  
 (นายเทพชัย คีลา)  
 บริษัท สหการโฮง จำกัด

21 / 112

เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


 (นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)  
 METRIX ASSOCIATES  
 COMPANY LIMITED  
 แอสโซซิเอทส์ จำกัด





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลิทซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ในระยะเวลาการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่โครงการประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำใช้ในการถมการก่อสร้าง 2 ลบ.ม./วัน ซึ่งบางส่วนถูกใช้ในการถมการก่อสร้างและบางส่วนถูกปล่อยซึมลงดินและระเหยแห้งไปเองตามธรรมชาติ อีกส่วนคือน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 2.5 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย 2.0 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาด 1.50 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากสวมเกราะ-กรองไร้อากาศ จากนั้นน้ำทั้งสองส่วนจะระบายลงรางระบายน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงสู่รางสาธารณะประโยชน์</p> <p>และเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมหลากจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการโครงการได้จัดทำให้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อช่วยระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้ระบายลงสู่รางสาธารณะประโยชน์ต่อไป และเมื่อการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการจัดสรรที่ดินแล้วเสร็จ การระบายน้ำจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของแต่ละโซนพื้นที่ต่อไป ซึ่งโครงการกำหนดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวจำนวน 1 บ่อ/โซนพื้นที่จัดสรรที่ดิน มีลักษณะเป็นบ่อดินในโซน A และ</p>	<p>1. ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุ ก่อสร้างและเศษมูลฝอยตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>2. ขุดรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้แนวเดียวกับท่อระบายน้ำในช่วงดำเนินการและมีบ่อสำหรับตกตะกอนดิน กรวด หวายและเศษขยะที่ปลายรางระบายน้ำทุกแนวก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน(ห้วยหลุมต่อ)</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนดินและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	B มีปริมาตรโซนละ 510 ลบ.ม. และ โซน C มีปริมาตร 300 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถอย่างเพียงพอที่จะชะลอน้ำในช่วง 180 นาที หรือ 3 ชั่วโมงที่ฝนตก และจะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์หลังฝนตกหรือเก็บไว้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม ดังนั้นคาดว่าจะการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ		
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม (1) เศรษฐกิจ	ในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการจ้างงานซึ่งเป็นการจ้างงานแรงงานก่อสร้างในท้องถิ่น จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งคนงานจะไม่ได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความหนาแน่นของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ และจากการที่มีการจ้างงานในพื้นที่จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก คือ มีการจับจ่ายใช้สอยของคนงาน ทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการขยายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราซึ่งเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่		

สพทอิลลัดย์ จำกัด (นายเทพย์ ศิลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

24 / 112

.....เจ้าของโครงการ

(นายเทพย์ ศิลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)  
METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม













ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลีซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความปลอดภัยของชุมชนใกล้เคียง (ต่อ)	<p>ให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>ผลกระทบด้านอาชญากรรมและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>4.บริเวณทางเข้า - ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า - ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>5.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>	มาตรการและคู่มือของหน่วยงานก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
4.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (1) การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดสถานการณ์ภัยหรืออัคคีภัยในพื้นที่ได้ เมื่อพิจารณาแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบในระยะการก่อสร้างตามที่ปรึกษาเสนอแนะและข้อกำหนดที่ผู้ประกอบการต้องนำไปปฏิบัติจัดทำถึงดับเพลิงแบบมีถือติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างและในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในจุดที่คนงานสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งสารวิธีการใช้งานให้คนงานสามารถใช้งานได้อย่างถูกวิธี 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>	โครงการและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบลีซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	บรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถระงับเหตุได้อย่างรวดเร็วทันที่ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่รับผิดชอบในหน้าที่ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแคมป์สน ซึ่งมีความสามารถในการระงับเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดี ในช่วงดำเนินการก่อสร้างของหลายโครงการที่ผ่านมาไม่มีเหตุเพลิงไหม้ ทำให้สามารถประเมินได้ว่า ลักษณะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบในเรื่องปัญหาอัคคีภัยในระดับต่ำทั้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นและต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	4. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	1. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์ภัยสำหรับคนงาน
4.4 สาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ในด้านของสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ตามแผนการก่อสร้าง รวมทั้งในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตรมีสถานพยาบาลที่รองรับหลายแห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนายาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า รวมถึงโรงพยาบาลเขาค้อสาขา 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 12 ซึ่งสามารถรองรับและให้บริการด้านสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีอุปกรณ์ภัยสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีน้ำอุปโภค-บริโภคที่สะอาด สำหรับคนงาน 3. จัดหาถังรองรับขยะคนงานให้เพียงพอ และทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หรือภายหลังการเก็บขยะทุกครั้ง 4. เต็มงวดให้คนงานทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะเท่านั้น 5. ต้องให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรูปรีดรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และหมั่นดูแลรักษาความสะอาด	2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของคนงานและการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคนงานก่อนการอุปโภค-บริโภค 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



.....เจ้าของโครงการ  
(นายแพทย์ ศิลดา)  
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิตซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข(ต่อ)	ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	6. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรองรับน้ำฝนและน้ำเสีย จากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและมียอดักตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ลงสู่รางกลางสาธารณะประโยชน์	5. ผู้รับเหมาตรวจสอบไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายของน้ำและเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย 6. ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรอง ใ้เรือากาศในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม 3 ห้อง ขนาดรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลบ.ม./วัน/ห้อง 7. ผู้รับเหมาจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนในช่วงก่อสร้างและมีบ่อสำหรับกักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำทุกแนวก่อนที่น้ำใสจะไหลลงนอกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 8. ผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดเวลา 9. ผู้รับเหมาทำให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน



นายแพทย์ ธิลล  
(นายแพทย์ ธิลล)  
บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

31 / 112

เดือน เมษายน 2555  
METRIX ASSOCIATES  
COMPANY (LIMITED)  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สาธารณสุข</p> <p>(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน</p> <p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ผู้ละอองจากการก่อสร้าง ทำให้เกิดโรคมะเร็ง โรคปอด เป็นต้น</p> <p>2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ทำให้เกิดโรคปอด</p> <p>3. การสูดกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น ทำให้เกิดโรคมะเร็ง หอบหืด เวียนหัว เป็นลม</p> <p>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อบชื้นการระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลาาน ทำให้เกิดอาการเวียนหัว ปวดหัว หรือโรคเชื้อราที่ปอด</p>	<p>1. จัดเตรียมหน้ากากปกป้องกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. ฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นผงกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. ติดตั้งผ้าใบรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเอง</p> <p>7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การ</p>	<p>1. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์รักษาสำหรับคนงาน</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของคณงานและการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคณงานก่อนการอุปโภค-บริโภค</p> <p>3. (เหมือนหัวข้อที่ 1.5) ทรัพยากรน้ำ</p> <p>4. (เหมือนหัวข้อ 3.5) การจัดการมูลฝอย</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ(ต่อ)	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคท้องเสีย ท้องร่วง บิด อหิวาตกโรค เป็นต้น 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสกปรก ดิบๆ ทำให้เกิดโรคท้องเสีย ท้องร่วง บิด อหิวาตกโรค และ โรคพยาธิ	หาดี เป็นต้น เลือกล้างมือที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้	
(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคท้องเสีย ท้องร่วง บิด อหิวาตกโรค เป็นต้น 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสกปรก 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. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ทำให้เกิดการแพ้ผิวหนังแดง ผื่นคัน เป็นแผลพุพอง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด ทำให้เกิดโรคเชื้อรา ผื่นคัน 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน ทำให้เกิดโรคเชื้อราที่เท้า	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่สะอาดมิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าไปรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจาย 3. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	-





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	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 ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดล้อมบริเวณที่พักคนงานชั่วคราว โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</li> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณที่พักคนงานชั่วคราว ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- จัดการยุงหรือแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบ โดยภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณที่พักคนงาน</li> </ul>	

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

SAHAKARN HOLDING CO., LTD.

เดือน เมษายน 2555

(นายเมฆทัย ศิลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

METRIX ASSOCIATES LTD. (INCORPORATED IN THAILAND)

บริษัท เมทริกซ์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		ชั่วคราว โดยประสานให้เทศบาลตำบลแคมป์สน นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สืบสิ่งปฏิกูลที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และฝังกลบระบบ บำบัดน้ำเสียดังกล่าว - ทำความสะอาดโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรค อย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและ เมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อ ฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
(1) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยที่เป็น คนงานด้วยกันเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด วัณโรค เท้าช้าง ชาร์ส เป็นต้น	1. จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจเช็คสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและ หลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง) 3. งดนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงภายในบ้านพักและพื้นที่ ก่อสร้าง 4. จัดระบบสาธารณสุขไปภาคและสามารถบูรณาการให้แก คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องส้วม	-











ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ 2.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคผิวหนัง	การแผ่ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆจากพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้เกิดการแพ้ ผื่นคันเป็นผื่นแดง ผื่นคัน เป็นแผลพุพอง	จัดให้มีผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-
(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ 2.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1.ถูกสัตว์จากพื้นที่โครงการที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคที่ใช้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2.บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3.สัมผัสหรือรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน ทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรค โรคพยาธิ โรคไข้หวัดนก โรคเชื้อรา เป็นต้น	1.ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานชั่วคราว เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2.หากไม่ใช้ชั่วคราว กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3.นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4.จัดให้มีกรรงรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถึง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ 5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เป็นประจำ 6.จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7.ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด	-





ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>		<p>ย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณที่พักคนงานชั่วคราว โดยประสานให้เทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>- สืบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p>สำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดโดยรอบพื้นที่ที่พักคนงานชั่วคราว ก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อนิรโทษแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	

บริษัท สหภาพโลหิต จำกัด (นายแพทย์ ติลา) บริษัท สหการโกลด์ จำกัด

2555

.....เจ้าของโครงการ

42 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



METRIX ASSOCIATES (PUBLIC) CO., LTD.  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

*Signature*



2555

.....เจ้าของโครงการ

42 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



METRIX ASSOCIATES (PUBLIC) CO., LTD.  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

*Signature*



2555

.....เจ้าของโครงการ

42 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



METRIX ASSOCIATES (PUBLIC) CO., LTD.  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

*Signature*

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

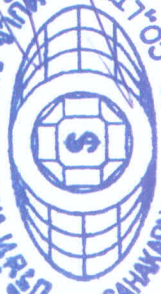
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยที่เป็นคนงานเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด วัณโรค ไข้ซังซาร์ส เป็นต้น</p>	<p>1. จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง)</p> <p>3. งดนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงภายในบ้านพักและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน วสท.</p> <p>5. ไม่ใช้ห้องใช้หรือของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยหลังจากไปเจอ เช็ดน้ำมูก</p> <p>7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	-
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ประชาชนภายนอกได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p>	<p>1. ก่อนที่จะดำเนินการ เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับโครงการ ให้รับทราบว่าจะมีการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้วที่ปิดล้อมแนวเขตที่ดินแปลงที่จะก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และชิงช้าไปสูงขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>3. ขณะก่อสร้างโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจาก</p>	-



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการบริษัท จักรวรรดิ เพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ(ต่อ)</p>		<p>อาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>4.เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายที่ทุกชั้น</p> <p>5.ทุก 2-3 ชั้น ต้องติดตั้งนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6.ติดป้ายแนะนำ ป้ายเตือนอันตราย เพื่อให้ประชาชนเกิดความระมัดระวัง เมื่อเข้าไปในพื้นที่โครงการ</p> <p>7.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบ</p> <p>8.ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อสู่ประชาชนโดยรอบ</p> <p>9.นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ให้ประชาชนได้รับทราบ</p>	


 บริษัท สหภาพโฮลดิ้ง จำกัด  
 (นายเทพทัต คีลา)  
 2555.....เจ้าของโครงการ











ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลด์ซ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการของโครงการมีลักษณะเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย(รูปที่ 5 และรูปที่ 6) จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ เนื่องจากบ้านพักอาศัยที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยวขนาดไม่เกิน 3 ชั้น ก่อสร้างตามสภาพระดับชั้นความสูงของพื้นที่ปัจจุบัน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างหรือโดดเด่นกว่าชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ (รูปที่ 7)	โครงการเน้นให้พื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้กลับสภาพภูมิประเทศโดยรอบ	เจ้าของโครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงามอยู่เสมอ
1.2 คุณภาพอากาศ (1) สภาพภูมิอากาศ	ลักษณะโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว โดยสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการมีความสูงไม่เกิน 3 ชั้น เช่นเดียวกับบ้านเรือนของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง อนึ่งการเข้ามาปลูกสร้างบ้านของผู้ซื้อที่ดินจัดสรร มีลักษณะการก่อสร้างแบบทยอยกันมา ไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันทุกแปลง จึงคาดว่าจะดำเนินการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ในระดับต่ำ		



โดยมีมติที่ 2555.....เจ้าของโครงการ  
(นายสหทัย ศีลา)  
บริษัท สหกรณ์โฮลดิ้ง จำกัด

48 / 112

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
METRIX ASSOCIATES (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด








ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ทรัพยากรน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ในการบำบัดน้ำเสียมากกว่าร้อยละ 90 และสามารถลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรร (ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรร และกำหนดให้ที่เดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539) จากการสำรวจภาคสนามพบว่า พื้นที่บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน สำหรับน้ำทิ้งจากโครงการเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดังนั้นกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>อีกทั้งการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดไปใช้รดต้นไม้โดยไม่ให้เชื้อโรคและสิ่งสกปรกแพร่กระจายไปยังคนและสภาพแวดล้อม โครงการจะนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำเสียทั้งหมดที่ผ่านระบบบำบัดในขั้นตอนสุดท้ายและมีคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนนำน้ำทิ้งทั้งหมดกลับไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>2.ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของแต่ละโชน ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งอยู่เสมอ และทำการสุ่มภาคก่อนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามความถี่ที่เหมาะสมตามที่ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ได้ระบุไว้</p>	<p>2.ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุก 1 เดือน หรือเมื่อเกิดปัญหาในการเดินระบบ</p>



เดือน เมษายน 2555

(นายเทพชัย ศีลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

51 / 112

เดือน เมษายน 2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

METRIX ASSOCIATES (บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด)

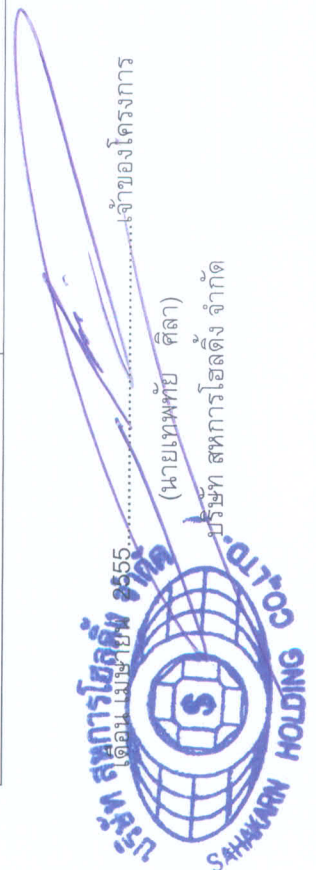
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิธซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

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



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ดินโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบูรณ์พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ “ยังไม่มีกฎหมายผังเมืองใช้บังคับ จึงไม่มีการกำหนดการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ ที่เกี่ยวกับด้านผังเมืองในบริเวณพื้นที่โครงการ	จากการสำรวจสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการเกษตรกรรม และชุมชนที่ปกอาศัย ซึ่งในการดำเนินโครงการเป็น การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยแบบบ้านเดี่ยวทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องกับภาพรวมการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ	1.ควบคุมดูแลโครงการระหว่างการดำเนินการทุกด้านทางสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 2.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีผลให้ปริมาณจราจรของเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถประเมินปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากพื้นที่โครงการโดยประเมินจากปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้นจากโครงการประมาณ 276 คัน เมื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาแปลงค่าให้อยู่ในรูป PCU (Passenger Car Unit) = 276 PCU/ชม. และนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าขีดความสามารถมาตรฐานเบื้องต้นของถนน		1.ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2.ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<p>(American Association of State Highway Officials) เพื่อประเมินสภาพจราจรและประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรโดยใช้ความสามารถของจราจรเท่ากับ 750 คัน/ชม. นำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio</p> <p>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</p> <p>จะพบว่าปริมาณจราจรในช่วงเปิดดำเนินการมีสภาพการจราจรในระดับพอใช้-เลว เนื่องจากในการประเมินเป็นการประเมินว่ารถในพื้นที่โครงการทั้งหมดเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทุกคัน(กรณีเลวร้ายที่สุด) ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว</p>	<p>ควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถและที่ดูแลระบบการจราจรของโครงการเป็นประจำ</p> <p>4.ตรวจสอบสภาพถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีสภาพชำรุดต้องรีบซ่อมแซม</p> <p>5.จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอในเวลากลางคืนโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการติดถนนหมายเลข 2196 รวมทั้งถนนทุกสายภายในโครงการ</p> <p>6.บำรุงรักษาทางสาธารณะ รวมถึงสะพานภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเนื่องจากการใช้งานให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิตซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	พฤติกรรมการของผู้พักอาศัยโดยทั่วไปจะเดินทางออกนอกพื้นที่ในเวลาที่แตกต่างกันตามกิจวัตรส่วนตัว จึงเป็นไปได้ว่าสภาพการจราจรบริเวณทางสาธารณะที่เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรของพื้นที่โครงการที่สภาพการจราจรที่ต่ำกว่านี้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสายย่อยแคมป์สน ที่ให้บริการครอบคลุมพื้นที่ใน 3 ตำบลของอำเภอเขา คือ ได้แก่ ตำบลแคมป์สน ตำบลทุ่งสมอ และตำบลเข็กน้อย ซึ่งมีการรับกระแสไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก สามารถโหลดไฟได้เต็มที่ 7 MVA แต่ในปัจจุบันมีปริมาณการจ่ายโหลดไฟที่ 4 MVA เท่านั้น จะพบว่าสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอและคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบท่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงและความต้องการพลังงานโดยรวมในพื้นที่อย่างน้อย	1.หากมีการชำรุดของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ทางโครงการจะแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมทันที 2.รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดไฟฟ้า 3.จัดให้มีมาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้า และพลังงานภายในโครงการเพื่อสื่อสารไปยังผู้พักอาศัยในโครงการต่อไปเพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดในเบื้องต้นดังนี้ (1) การที่โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนหรือแบบ Split type โดยการออกแบบและติดตั้ง สวิตช์ เปิด/ปิด	โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกัน ในแต่ละพื้นที่พักอาศัยแต่ละห้อง จะทำให้มีการใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะบางส่วนในพื้นที่พักอาศัยที่มีผู้มาใช้งานเท่านั้น จึงทำให้เป็นการลดการระบายอากาศในส่วนที่ไม่ได้มีการใช้งาน อีกทั้งเป็นการประหยัดพลังงานที่ใช้เฉพาะในส่วนที่จำเป็น</p> <p>(2) ติดตั้งฉนวนบริเวณหน้าต่าง / ประตู ที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้ หรือติดตั้งฉนวนความร้อน เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิภายในอาคารเพิ่มสูงมากเกินไป ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการใช้สภาวะปรับอากาศ</p> <p>(3) แนะนำและขอความร่วมมือผู้พักอาศัยในแต่ละบ้านให้ร่วมกันประหยัดไฟฟ้า โดยการปิดคำขวัญ ภาพ และข่าวไว้ในสำนักงานนิติบุคคลและบริเวณที่เหมาะสม และ/หรือทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อประชาสัมพันธ์ และแรงจูงใจให้ผู้พักอาศัยในแต่ละบ้านมีจิตสำนึกในการประหยัดไฟฟ้า</p> <p>(4) ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์</p>	


 บริษัท สยามโฮลดิ้ง จำกัด  
 (นายเทพทัย ศิลป)  
 เจ้าของโครงการ

57 / 112

เดือน เมษายน 2555  
  
 METRIX ASSOCIATED  
 COMPANY LIMITED  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน (5) ปลุกต้นไม้รอบบ้านพักเพื่อช่วยยบดบังแสงแดดที่ส่องถึงห้องพักของที่พักแต่ละหลัง	
3.4 การใช้น้ำ	จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการพบว่า ทั้งโครงการมีความต้องการน้ำใช้รวม 291 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ น้ำบาดาลที่ขุดเจาะมาเพื่อใช้ภายในโครงการเท่านั้น โดยแยกส่วนออกมาจากระบบประปาหมู่บ้านโดยเด็ดขาด รวมทั้งทางโครงการมีบ่อสำรองน้ำเก็บไว้และสูบน้ำไปพักที่หอสูงเพื่อกระจายน้ำไปยังผู้พักอาศัยได้อย่างพอเพียง ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด	1.ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อน้ำ (ท่อน้ำ/จ่ายน้ำ) ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน 2.ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง หากพบความผิดปกติให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ในระยะดำเนินการทางโครงการได้ประเมินปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นไว้เท่ากับ 4.63 ลบ.ม./วัน โดยประเมินจำนวนประชากรในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แปลงที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยมีปริมาณมูล	1.จัดให้มีที่เก็บมูลฝอยรวมของโครงการไว้บริเวณแปลงที่ดินทางด้านทิศเหนือของโครงการโซน C (รูปที่ 10) 2.จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทขยะเป็น 4 ประเภท ได้แก่	1.ตรวจสอบความเพียงพอและความเรียบร้อยของถังขยะที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2.ตรวจสอบการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะชุมชนทุกๆ 3 เดือน หากไม่ได้ผลเป็นที่

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ปล่อยทั่วไป 4.15 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 4.15 กก./วัน</p> <p>- แปลงที่ดินโรงเรียนอนุบาล มีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 0.45 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.45 กก./วัน</p> <p>- แปลงที่ดินสำนักงานนิติบุคคล มีปริมาณมูลฝอยทั่วไป 0.03 ลบ.ม/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.03 กก./วัน</p> <p>โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะมีพิษ โดยจะนำขยะแต่ละประเภทมารวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะขนาดเล็กเก็บเท่ากับ ที่พักเก็บมูลฝอย มีขนาด (ก.ขย.ขส.) เท่ากับ 3.90x9.80x3.0 ม. เท่ากับ 115 ม<sup>3</sup> แบ่งการจัดเก็บเป็น 3 พื้นที่ ด้วยการก่อกำแพงกันเป็นห้อง รองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะมีพิษ โดยมีพื้นที่จัดเก็บเท่ากับ 3.00x3.20ม., 3.80x3.20ม. และ 3.00x3.20ม.ตามลำดับ มีปริมาตรก็เก็บรวม 47 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอยที่ 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 เพื่อกองรวมขยะจากผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>3.ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากมีสภาพชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยไปใหม่แทนทันที</p> <p>4.กำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาทิ้งในถังรองรับมูลฝอย เพื่อสะดวกต่อการเก็บขน</p> <p>5.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโซน C</p>	<p>นำพึงพอใจให้เพิ่มการณรงค์ทำความสะอาดให้กับผู้พักอาศัยให้มากขึ้น</p> <p>3.หมั่นตรวจสอบปัญหาขยะสิ่งแวดล้อมรอบรับขยะมูลฝอย โดยอาจใช้วิธีรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย หรือส่งเจ้าหน้าที่สุ่มตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มความถี่ในการจัดเก็บหรือเพิ่มภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในกรณีที่เกิดปัญหา</p>



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลิชซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	โครงการ ซึ่งได้รับการบริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลแคมป์สน และมีกำหนดการในการเก็บขนทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ เวลา 08:00-16:00 น. ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณเก็บของห้องพักขยะซึ่งรองรับได้ประมาณ 10 วันโครงการได้รับการยืนยันการให้บริการเก็บขนแล้ว จึงคาดว่าจะไม่มีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยของบริเวณพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการนั้นอยู่ในระดับต่ำ		
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศซึ่งติดตั้งในทุกแปลงที่ดินจัดสรร จากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการและรวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการแต่ละโซน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจสอบออกแบบให้ได้ตามเกณฑ์การออกแบบ คัดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่ไว้ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250	1. น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการจะถูกบำบัด 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกเป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยใช้กระบวนการชีวภาพระบบเกราะกรองไร้อากาศ (Septic and Anaerobic Filter System) ขนาดรองรับได้ 1.6 ลบ.ม./วัน และขั้นที่ 2 เป็นการบำบัดโดยใช้กระบวนการทางชีวภาพแบบชนิดตะกอนแรง (Activated Sludge/AS) ใช้ในการบำบัดน้ำเสียขั้นที่สองในกลุ่มบ้านพักแยกแต่ละโซน(รูปที่11 ถึงรูปที่13) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝนพร้อมทั้งเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ (1 ครั้ง/เดือน) โดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณตะกอนหนัก, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ฐลไฟต์, ไนโตรเจนในรูป TKN, น้ำมันและไขมัน,

เดือน เมษายน 2555.....

(นายเทพพิชัย ตีลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....

METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

60 / 112

เจ้าของโครงการ


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลิธซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>มลพิษกลิ่น/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรรที่มีจำนวนแปลงขาย 100-500 แปลง ที่กำหนดให้ มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ระบายน้ำทิ้งในสระน้ำที่มีกั้นดินเดิม อากาศ ก่อนระบายออกสู่รางรางสาธารณะประโยชน์ ดังนั้นจึงประเมินว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเปรียบเทียบค่าที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับเกณฑ์ของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง จะเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>2.ก่อนใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียรวม ต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพคงที่ก่อน</p> <p>3.ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สองให้มีประสิทธิภาพต่ออยู่เสมอและทำการสุบกักตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามความถี่ที่เหมาะสมตามที่ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ได้ระบุไว้</p> <p>4.ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม ส่วนกลางของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างทั่วถึง</p> <p>5.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของความถี่แตกต่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอยปริมาณตะกอนหนัก สารที่ละลายได้ทั้งหมด ในไตรเจนในรูป TKN</p>	<p>Total coliform bacteria, Fecal coliform bacteria ทั้งนี้เพื่อให้ทันที่ผ่านการทำบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เสมอ( ดูตารางที่ 4)</p>



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด ซึ่งต้องมีกิจกรรมการประกอบอาหารที่จะก่อให้เกิดน้ำเสีย โดยน้ำเสียดังกล่าวจะมีน้ำมันและไขมันปนอยู่มาก โดยลักษณะน้ำเสียจากครัวของบ้านพักอาศัยกรณีที่ไม่ผ่านตะแกรงจะมีความเข้มข้นน้ำมันและไขมันประมาณ 2,700 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งหากไม่มีการกำจัดออกจะทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน และมีผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัด ดังนั้นจึงกำหนดให้โครงการดำเนินการติดตั้งถังดักไขมันในแปลงจัดสรรที่ดินเพื่อการจำหน่ายเป็นที่พักอาศัยทุกแปลงจะ 1 ชุด สำนักงานนิติบุคคล 1 ชุด และโรงเรียนอนุบาล 1 ชุด โดยถังดักไขมันดังกล่าวต้องมีระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) อย่างน้อย 6 ชั่วโมง และเชื่อมต่อจากท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องครัวเท่านั้น ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน เป็นต้น เข้ามาในบ่อดักไขมัน รวมถึงการกำหนดมาตรการจัดการ	ปริมาณไขมันและน้ำมันปริมาณสูงไฟต์ ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal coliform bacteria) 6.ในช่วงปกติที่ไม่มีฝนตกโครงการจะนำน้ำทิ้งที่บำบัดจากระบบบำบัดทั้งหมดกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยไม่ระบายลงสู่รางสาธารณะประโยชน์ 7.ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกรวบรวมเก็บไว้ที่ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน และโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดต่อไป 8.ติดตั้งถังดักไขมันในแปลงจัดสรรที่ดินเพื่อการจำหน่ายเป็นที่พักอาศัยทุกแปลงจะ 1 ชุด สำนักงานนิติบุคคล 1 ชุด และโรงเรียนอนุบาล 1 ชุด ที่มีความสามารถเก็บกักอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน เป็นต้น เข้ามาในบ่อดักไขมัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2555  
 (นายเทพชัย คีลา)  
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

62 / 112

เดือน เมษายน 2555  
 METRIX ASSOCIATED COMPANY (LIMITED) กลิ่นสุคนธ์  
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>9. ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และให้นำไขมันที่ตักได้ใส่ภาชนะปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รถเทศบาลตำบลแคมป์สนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. ตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องเพิ่มความถี่ในการตักไขมันให้มากขึ้นกว่าเดิม</p> <p>11. ประชาสัมพันธ์แนวทางการดำเนินงานที่กำหนดให้ผู้ซื้อหรือผู้พักอาศัยในโครงการทราบเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบท่อรวม (Combined system) คือ รวบรวมน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วภายในพื้นที่เดียวกัน ระบายน้ำในขณะฝนตกน้ำฝนจะไหลรวมกับน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว) ที่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการระบายไปยังบ่อควบคุมการระบายน้ำ ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำเสีย (ที่	<p>1. จัดเตรียมบ่อสูบน้ำ (ทำหน้าที่ที่หน้าฝน และน้ำเสีย) ไว้จำนวน 1 บ่อ/โซน ซึ่งมี การควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำเสีย (ที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ออกจากบ่อหน้าฝน ด้วยวิธีการสูบน้ำ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรองอีก 1 เครื่อง) ดังนี้</p>	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำและเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลซึช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	ละโชน ขนาดความจุไซลอน A,B และ C เท่ากับ 1100 ม <sup>3</sup> , 1200 ม <sup>3</sup> และ 1100 ม <sup>3</sup> ตามลำดับ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จะส่งผลกระทบเป็นด้านกระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ (รูปที่14)		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (1)เศรษฐกิจ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพัก แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรในระดับต่ำ เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดิน สำหรับผู้ที่ต้องการมีบ้านพักตากอากาศ มีใช้ในบ้านพักเพื่ออยู่ประจำ การเข้าพักอาศัยจะเกิดขึ้นระยะสั้น และมีลักษณะเข้าพักแบบชั่วคราวเป็นระยะๆ เท่านั้น เช่น ในช่วงวันหยุดช่วงเทศกาล หรือช่วงฤดูหนาวที่เป็นฤดูท่องเที่ยว แต่จะมีผลทำให้เกิดความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคและการบริการมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และเกิดการหมุนเวียนของเงินในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีโดยเฉพาะการขยายตัวของเศรษฐกิจใน		

เดือน เมษายน 2555.....

(นายแพทย์ย ศิลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....

METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

65 / 112

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบิลซึ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร (500 เมตร ถัดไป)</p> <p>- กลุ่มที่ 3 เจ้าหน้าที่ภาครัฐ เอกชน และศาสนสถานที่มีอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร</p> <p>ประเด็นที่ชุมชนห่วงกังวลในระยะเปิดดำเนินการ ได้แก่ การคมนาคม การจัดการเรื่องขยะ เสียงตั้งรบกวน และทัศนียภาพและความสวยงามของพื้นที่ ต้องการให้โครงการระมัดระวังและมีมาตรการป้องกันด้านการคมนาคม การจัดการขยะ การบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพอากาศ และการกำจัดแจ้งแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบในประเด็นที่ห่วงกังวลอีกครั้ง จึงทำให้ประชาชนมีความเข้าใจในแนวทางปฏิบัติมากขึ้นและยอมรับในการดำเนินการพัฒนาพื้นที่ของโครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา จะได้นำเอาประเด็นข้อห่วงกังวลของประชาชนต่อโครงการไปกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>		

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555

(นายเทพชัย ศีลา)

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

.....เจ้าของโครงการ

67 / 112

เดือน เมษายน 2555

METRIX ASSOCIATES COMPANY (THAILAND) LTD.

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

.....ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศและเสียง (1) เสียง	<p>ในกรณีเมื่อผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน สถานพยาบาลเอกชน และคลินิกเอกชน มีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญต่อความเพียงพอด้านสาธารณสุข</p> <p>สำหรับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การตาย ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากขยะและน้ำเสีย เป็นต้นและผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้นทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ใน</p>	<p>1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>4. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>6. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม</p> <p>7. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้</p>	<p>1. ติดตามตรวจสอบให้พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5% และมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียว</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดรวมของโครงการแต่ละโซน (ตั้งรายละเอียดตามที่ระบุในข้อ 1 ตารางที่ 4)</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบสภาพการใช้งานของห้องพักขยะมูลฝอยรวมด้านความสะอาด ไม่ให้มีขยะตกค้าง ประตูล้างทำความสะอาดมิติด การฉีดพ่นยากำจัดสัตว์และแมลงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>











ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) สุขภาพ (ต่อ)		<p>ช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนไม่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>27.จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p>	
(2) ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและชุมชนใกล้เคียง	<p>ในช่วงระยะดำเนินการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ที่ป้อมรักษาความปลอดภัย กระจ่ายตามพื้นที่ต่างๆ เพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีการผลัดเปลี่ยนเวรกันออกตรวจสอบความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่ทุก ๆ 1 ชั่วโมง อีกทั้งยังมีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการตรวจตราดูแลความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการให้กับผู้พักอาศัย และบุคลากรเจ้าหน้าที่ภายในโครงการด้วย</p>	<p>1.จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย (รปภ.) เพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำหนดจุด (ตู้) ให้พนักงาน รปภ. บันทึกเวลาเหตุการณ์และลงนามทุกจุดที่กำหนด</p> <p>2.ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>3.จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณปากทางเข้าออก โครงการ(ติดถนน2196) รวมทั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการทุกสายเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>1.เจ้าของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบให้ระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>2.เจ้าของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย ถึงดับเพลิงเคมี ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>

สผ.1-72


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิตซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและบรรเทาผลกระทบ (1) ประเมินศักยภาพในการดับเพลิง ของหน่วยงานท้องถิ่น	<p>การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลแคมป์สน ซึ่งมีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยและป้องกันอัคคีภัยคือ มีรถดับเพลิง 1 คัน และรถน้ำ 1 คัน หน่วยงานอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการตามถนนสายหลักประมาณ 10 กิโลเมตร มีความสามารถเข้าถึงพื้นที่ดับเพลิงได้ในเวลาไม่เกิน 10 นาที ในกรณีที่มีความรุนแรงของเพลิงไหม้เกินความสามารถของหน่วยดับเพลิง ทางเจ้าหน้าที่จะขอกำลังสนับสนุนจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสมอ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร</p> <p>จึงคาดว่าหากเกิดอัคคีภัยหน่วยงานที่รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจะสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความสูญเสียในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ ในบ้านพักแต่ละหลัง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงโซนละ 1 หัว</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการได้แก่ จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดภายในโครงการ ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วยความถี่ 1 ปีต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน)</p> <p>2. ตรวจสอบให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์การกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่แต่ละโซน (รูปที่ 15 และรูปที่ 16) เพื่อช่วยสนับสนุนน้ำในการดับเพลิงและการอพยพหนีอัคคีภัยอย่างปลอดภัย ประกอบกับเส้นทางเดินรถของรถดับเพลิง และบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึง มีความสะดวกสบายเนื่องจากทางที่แคบที่สุดมีความกว้างของทาง 8.00 เมตร</p> <p>3. ตรวจสอบสารเคมีดับเพลิงมือถือ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง</p>



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบรรเทาสาธารณภัยจากแผ่นดินไหวและภัยธรรมชาติ	จากข้อมูลด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว โดย กรมทรัพยากรธรณีระบุว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มหลุมยุบ หรือแผ่นดินไหว ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการ ผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่จะไม่ได้รับความเสี่ยงจากการเกิดธรณีพิบัติต่าง ๆ แต่อย่างใด	กำหนดจุดอพยพปลอดภัยไว้แต่ละโซน ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยดังกล่าวแล้ว(รูปที่ 16)	-
4.4 สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีสาธารณูปโภคที่เหมาะสมและครบถ้วน แต่หากเกิดปัญหาด้านการสาธารณสุข พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตรมีสถานพยาบาลที่รองรับหลายแห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบลาบลา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหล่าหญ้า รวมถึงโรงพยาบาลเขาค้อสาขา 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 12 ซึ่งสามารถรองรับและให้บริการด้านสาธารณสุขอย่างสะดวกเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	-	เจ้าของโครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบโดยบุคลากร สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และรายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน


 เดือน เมษายน 2555 .....เจ้าของโครงการ  
 (นายแพทย์ คีลา)  
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

74 / 112

เดือน เมษายน 2555 .....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)  
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	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 และช่วยลดมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-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 ปรุงสุกใหม่และล้างมือก่อน รับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p>	



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (3) โรคผิวหนัง	1. การแพ้ เช่น แผลพุ่น เกิดผื่นแดง ผื่นคัน แผลพุพอง เป็นต้น 2. สัมผัสกับน้ำทิ้งที่ใช้รดน้ำต้นไม้ เกิดผื่นคัน 3. การสูดน้ำที่ท่วมขัง	1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยฝังท่อรดน้ำต้นไม้ใต้พื้นที่สีเขียว และใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อ ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้	
- 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 อยู่ภายในโครงการ ทำให้มี	1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น 2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งรองรับมูลฝอยและจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(4)โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)</p>	โอกาสสูงที่จะนำโรคมาลึกลับ	<p>หมุนแมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>4.ประตูห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>5.ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งภายหลังการเก็บขนไปกำจัด</p> <p>6.จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7.ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลแคมป์สน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>8.ประสานกับเทศบาลตำบลแคมป์สน ให้เข้ามาจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น จี๊ดพญากำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>9.ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกของโครงการ</p> <p>10.ทำความสะอาดห้องน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p>	



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบริษัท จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (5)โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	1.สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด 2.การระบายอากาศภายในห้องพักไม่มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคปอด วัณโรค โรคเชื้อรา เป็นต้น 3.ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด ทำให้มีโอกาสติดต่อกันจากคนสู่คนได้ง่าย	1.ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้ถ่ายเทอากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการโอหรือจามของผู้ป่วย 2.ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 3.ควรล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก 4.ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (6) อุบัติเหตุ	1.การจราจร ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิตทรัพย์สินเสียหาย 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 ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ด้านสุขภาพกาย (6) อุบัติเหตุ (ต่อ)		8. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคนติดไว้ในพื้นที่โครงการ เช่นสำนักงานนิติบุคคล, บ้านพักทุกหลัง 10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลมาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ 2. ด้านสุขภาพจิต	1. ความเครียดจากการทำงาน ทำให้นอนไม่หลับ ปวดหัว เวียนหัว 2. ความขัดแย้งระหว่างผู้พักอาศัย ทำให้ไม่สบายใจ, ไม่มีความสุขในการทำงาน เป็นทุกข์ 3. ความแออัด วนวายของผู้พักอาศัย เกิดความรำคาญ จิตใจไม่สงบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารบ้านพักของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	

สผ.1-80

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

SAHAKARN HOLDING CO., LTD.

เดือน เมษายน 2555

นางสาวสุภาวดี ติลา

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

80 / 112

เจ้าของโครงการ

METRIX ASSOCIATES LIMITED

COMPANY LIMITED

เดือน เมษายน 2555

นางสาวสุภาวดี ติลา

บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ผู้ละอองและมลพิษจากการจราจรภายในโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน ทำให้เกิดโรคมะเร็ง โรคหอบหืด โรคไอ โรคหัวใจ เป็นต้น</p>	<p>1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนทั่วถึง</p>	
<p>- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>(2) โรคระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>น้ำทิ้งจากโครงการที่ระบายลงห้วยหลุมต่อ และห้วยเล็กน้อย หากประชาชนนำไปใช้อุปโภคบริโภค โดยไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดโรคท้องร่วง ท้องเสีย บิด อหิวาตกโรคได้ เป็นต้น</p>	<p>1. ไม่ระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงห้วยหลุมต่อและห้วยเล็กน้อย โดยพยายามนำกลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด และมีสระน้ำกักเก็บไว้เป็นน้ำสำรอง</p> <p>2. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น</p>	

สผ.1-81



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบิลิช จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (3) โรคผิวหนัง	1.การแพ้ เช่น แผลผื่น เกิดผิวหนังผื่นแดง ผื่นคัน พุพอง เป็นต้น 2.สัมผัสกับน้ำทั้ง น้ำเสียที่ระบายทิ้งจากโครงการลง ลำรางสาธารณะ ทำให้เกิดผิวหนังผื่นแดง ผื่นคัน พุพอง โรคเชื้อรา และพยาธิ เป็นต้น	1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3.นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยฝังท่อรดน้ำต้นไม้ใต้พื้นที่สีเขียว และใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อลงดิน ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าสู่หน้าทั้งได้	
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (4) โรคที่มียุงเป็นพาหะนำโรค	1.ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจากโครงการกัด เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น 2.สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรคจากโครงการ เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น 3.มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ ทำให้มีความเสี่ยงต่อการติดโรคจากสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะดังกล่าวได้มาก และอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนรอบโครงการ	1.รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำ ยุงลาย หู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นต้น 2.จัดให้มีมุลอยที่มีฝาปิด ตั้งภายในบ้านทุกหลัง พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกำจัดเก็บมุลอยไปยังห้องพักมุลอยรวมของโครงการ 3.จัดให้มีห้องพักมุลอยรวมของโครงการ ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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 เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>5. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>ภายหลังการเก็บขยะไปกำจัด</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>8. ประสานกับเทศบาลให้เข้ามากำจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ</p> <p>เช่น จี๊ดพ่นยักกำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งให้มีเศษอาหารตกค้างหรืออุดตัน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค</p>	



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. ด้านสุขภาพกาย (5) โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยจากโครงการโดยสัมผัสน้ำดื่ม น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด	1.เปิดระบายอากาศผ่านช่องเปิดโล่ง เพื่อให้ อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลด ปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ใน อากาศ จากการใช้หรือจามของผู้ป่วย 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 คอย อำนวยความสะดวกในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2.จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3.จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก อย่างเพียงพอ รวมทั้งถนนภายในโครงการทุกสาย	












ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	ในช่วงการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพโดยรวม เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างกลายเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีขนาดไม่เกิน 3 ชั้น ที่มีลักษณะอาคารใกล้เคียงและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพและสุนทรียภาพของพื้นที่ในระดับต่ำ	ออกแบบก่อสร้างบ้านพัก ตามสภาพภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่โครงการ โดยมีการปรับสภาพพื้นที่ให้น้อยที่สุด	-

หมายเหตุ :

- (1) “เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นี้ตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง”



**บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด**  
 (นายเทพทัย ศีลา)  
 บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....เจ้าของโครงการ

88 / 112



**METRIX ASSOCIATES**  
 (พริษฐ์ ฤทธิกุล)  
 บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2555.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบกกอส้าง)

โครงการบลลซซ จ้งหวตพรบูรณ์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง)	(1) ตรวจวัดฝุ่นละอองบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างสำนักงานนิติบุคคล และเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (UTM 47 Q 715730 E, 1854259 N) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ตามวิธีมาตรฐานระบบการปริมาตริก ไฮโวลูม (Gravimetric High Volume)	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้ตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน	เจ้าของโครงการ
2. เสียง	(2) ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการรับ - ส่งวัสดุก่อสร้าง	- น้ำหนักบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบ - การฉีคล้างล้อรถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการรับ - ส่งวัสดุก่อสร้างจากรถบรรทุก	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. ความสั่นสะเทือน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (สำนักงานนิติบุคคลและโรงเรียนอนุบาล) และบริเวณเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17)	- วัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับIntegrating sound level meter ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC61672	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงดำเนินการก่อสร้างฐานราก	เจ้าของโครงการ
	(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(สำนักงานนิติบุคคลและโรงเรียนอนุบาล) และบริเวณเขตชุมชน(วัดแคมป์สน) (ดูรูปที่ 4 และรูปที่ 17)	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (ม.ม./วินาที) เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553)เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงดำเนินการก่อสร้างฐานราก	เจ้าของโครงการ
	(2) ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบในขณะทำการก่อสร้าง และให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง





ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Grease &amp; Oil)</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ปริมาณเบคทีเรียในรูปฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนบำบัดระบบบำบัด</li> <li>- น้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 3 โซน รวม 3 ตัวอย่าง (ดูรูปที่ 12-14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- ซัลไฟด์</li> <li>- ไนโตรเจนในรูป TKN</li> <li>- ไขมันและไขมัน</li> <li>- Total coliform bacteria</li> <li>- Fecal coliform bacteria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการและทันทีเมื่อเกิดปัญหา</li> </ul>	บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
<p>1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ(ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือทันทีเมื่อเกิดผิดปกติ</li> </ul>	บริษัท สหการโอสถตั้ง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย



ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิสซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

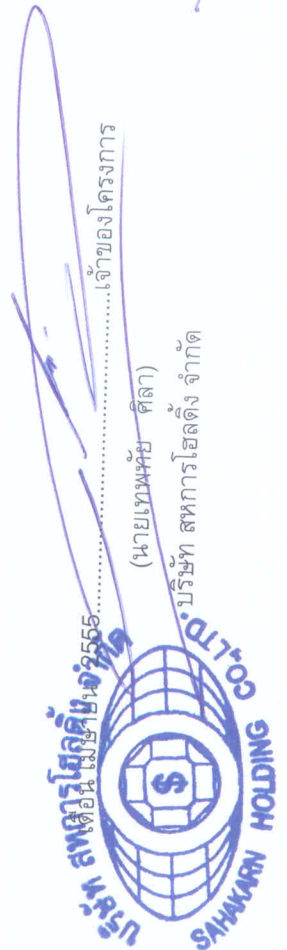
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ (1) การแตก รั่ว ซึม หรือการ ขรุขระของท่อประปา (2) ถึงกับน้ำ (3) คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อประปา (ทอส่งน้ำจ่ายน้ำ)</li> <li>- เส้นท่อประปาของโครงการ</li> <li>- ถึงกับน้ำใต้ดินและบนดาดฟ้า</li> <li>- ถึงกับน้ำใต้ดินและบนดาดฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรอยแตก/ขรุขระ</li> <li>- สักรวจเส้นท่อประปา</li> <li>- การล้างทำความสะอาด</li> <li>- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง</li> </ul>	บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - การคัดแยกขยะตามชนิดของขยะ - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในหลังกขยะของโครงการ - การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงขยะ</li> <li>- ห้องพักขยะรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเพียงพอ ความสะอาด และความเรียบร้อยพร้อมใช้งาน</li> </ul>	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน/ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)</li> </ul>	บริษัท สหการโฮลดิ้ง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคลอื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

ตารางที่ 4 รายการแสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบลิซซ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน	- บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และบึงสูบน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด	- 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหาการแตกรั่ว	บริษัท สหการโกลด์มิง จำกัด และ/หรือ นิติบุคคล อื่นๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

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

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





ตารางที่ 5 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข  
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบลิสซ์

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ.....

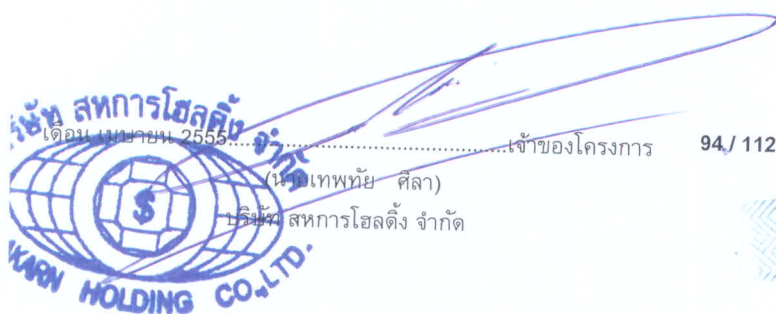
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

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

ผู้รายงาน.....

(.....)

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



94/ 112

เดือน เมษายน 2555

*[Signature]*

METRIX ASSOCIATES  
COMPANY LIMITED

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นาย ชัยยุทธ กลิ่นสุคนธ์)  
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอท จำกัด

ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการบลิสซ์

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							
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>							
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500

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

\* ดัชนีตรวจวัดครบทุกตัวตามที่ระบุในระยะดำเนินการ ข้อ 1 ตารางที่ 4  
หน่วยงานหรือบริการผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....  
(.....)  
...../...../.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน  
เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น.....  
(.....)  
...../...../.....



95 / 112



METRIX ASSOCIATED  
COMPANY LIMITED

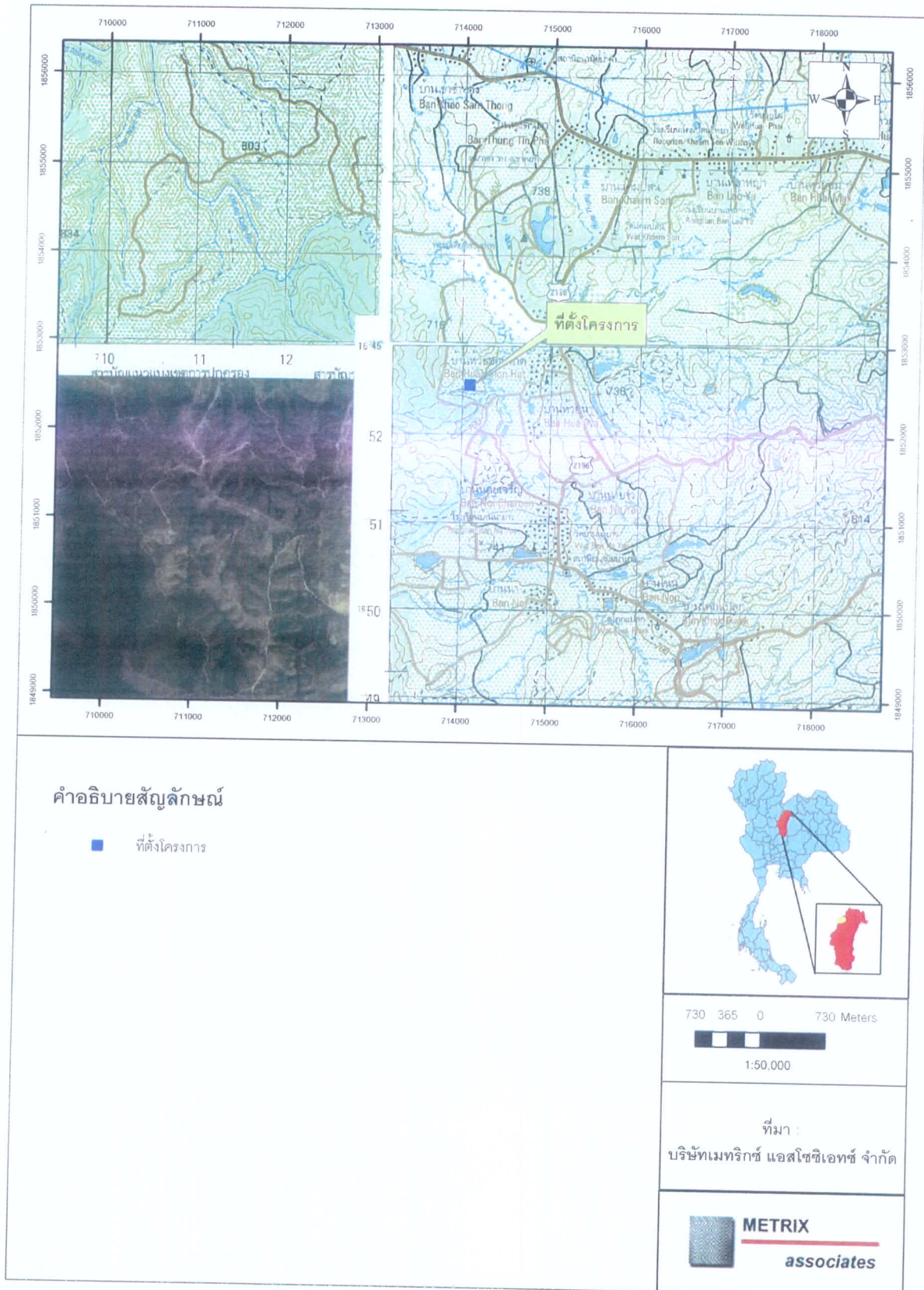
.....

(นาย).....  
บริษัท.....

.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

.....  
บริษัท.....





รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ