

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ฉบับเดือนพฤษภาคม 2544 สิงหาคม 2544 ธันวาคม 2544 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

สรุปมาตรการผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง
บริษัท ชีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ ส-8 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ซีต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด (SITA-THAI) ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ผลกระทบจากไอของสารอินทรีย์ ที่ระเหยออกมาระหว่างมีกิจกรรม การสูบน้ำ	1. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบการทำงานของถังกักเก็บ ระบบท่อ ลำเลียง และอุปกรณ์การสูบน้ำ เช่น ปั๊ม Filter และ Magnetic Filter รวมทั้ง Grinder มีให้มีการรั่วไหลระบบสารหรือไอออกสู่บรรยากาศ	ถังกักเก็บน้ำมันและสารละลาย ใช้แล้ว รวมถึงระบบท่อส่งและ อุปกรณ์สูบน้ำ ของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	SITA-THAI
	2. ตรวจสอบระบบควบคุมการรั่วไหลและอุปกรณ์เตือนการรั่วไหล ปั๊มสำหรับสูบน้ำของเสียที่รั่วไหลกลับเข้าถัง หากพบว่าชำรุดหรือ เสียหายเป็นเหตุให้มีกลิ่นไอสารรั่วไหล จะต้องหยุดใช้อุปกรณ์นั้น และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว โดยประสานงานกับโรงงานปูนฯ แก่งคอย	ระบบควบคุมและอุปกรณ์ ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	SITA-THAI และโรงงานปูนฯแก่งคอย
	3. ประสานและให้ความร่วมมือกับโรงงานปูนฯแก่งคอย ในการติดตั้ง และดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เป็นไอระเหยสาร อินทรีย์จาก Breathing Valve เพื่อให้ระบบบำบัดนั้นทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	พื้นที่ถังกักเก็บน้ำมันและ สารละลายใช้แล้ว ภายใน พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI และโรงงานปูนฯแก่งคอย
	4. การสูบน้ำของเสียของเหลว เช่น น้ำมัน สารละลายใช้แล้ว จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ SITA-THAI เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	5. จัดพนักงานทำความสะอาดบริเวณสูบน้ำ อุปกรณ์การสูบน้ำ ทุกครั้งหลังสิ้นสุดการสูบน้ำของเสีย เพื่อมิให้ส่วนที่หกหยดหรือ ตกค้างระเหยออกสู่บรรยากาศ	พื้นที่โครงการ	หลังสิ้นสุดการสูบน้ำทุกครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ ผลกระทบจากน้ำปนเปื้อนที่เกิดขึ้นบริเวณลานดักกักเก็บและลานสูบน้ำหากมีการรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	1. ลานสูบน้ำมีคันกันเป็นขอบ(Curb) โดยรอบ เพื่อป้องกันมิให้มีการชะล้างออกนอกพื้นที่ลานสูบน้ำ มี Oil Separator เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกในบริเวณลานสูบน้ำ น้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกแยกออกและตกใส่ถัง 200 ลิตร นำไปกำจัดในหม้อเผาปูนฯ ส่วนน้ำที่สะอาดจะถูกระบายลงระบบระบายน้ำของโรงปูนฯ ซึ่งเป็นระบบปิด ไม่มีการระบายออก	พื้นที่ลานดักกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	2. ดักกักเก็บตั้งอยู่ในลานที่มีคันคอนกรีตขนาดกว้าง 13.20 เมตร ยาว 14.70 เมตร ล้อมรอบ มี Sump รวบรวมสารที่อาจหกรั่วไหลหรือน้ำฝนที่ตกในบริเวณลานดักซึ่งปนเปื้อน เพื่อสูบน้ำเข้าถัง Aqueous Waste และกำจัดโดยส่งเข้าหม้อเผาปูนฯต่อไป	พื้นที่ลานดักกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. จัดให้มีการดูแลลานสูบน้ำ ลานดักกักเก็บ บ่อพัก และดูแลอุปกรณ์การสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสาร	พื้นที่ลานดักกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	4. จัดให้มีภาชนะรองรับตรงข้อต่อระหว่างท่ออ่อนกับปั๊ม เพื่อรองรับกากของเสียของเหลวที่อาจหกรั่วไหลในระหว่างการต่อท่อและการสูบน้ำกากของเสียของเหลวในภาชนะรับนำไปรวมกับของเหลวในถังเก็บที่เหมาะสม เพื่อกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนฯต่อไป	พื้นที่สูบน้ำและดักกักเก็บ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	5. กรณีเกิดการหกรั่วไหลของสารหรือกากของเสียที่กักเก็บ ต้องป้องกันไม่ให้มีการไหลลงสู่รางระบายน้ำ โดยการกันบริเวณที่หกและใช้วัสดุดูดซับหรือการสูบน้ำตามความเหมาะสม แล้วรวบรวมวัสดุที่ดูดซับส่งกำจัดที่หม้อเผาปูนฯ	พื้นที่สูบน้ำและดักกักเก็บ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. จัดให้มีบ่อดักไขมันในบริเวณวางระบายน้ำของโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) และคอยดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ดักกากไขมันส่วนที่ดักได้ส่งไปกำจัดรวมกับกากของเสียของเหลวอื่น เพื่อส่งกำจัดในหม้อเผาปูนฯต่อไป	วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	7. ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างรางระบายน้ำให้สะอาด รวมทั้งบริเวณลานสูบน้ำ เพื่อลดความสกปรก และการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการไหลบ่าของน้ำฝน	วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	8. น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ซึ่งเกิดขึ้นประมาณวันละ 200 ลิตร กำจัดโดยการรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร นำไปถ่ายเทลงในถัง Aqueous Waste เพื่อนำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนฯต่อไป	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	9. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Tank เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม หรือน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายไปยังบ่อพักรูปเกือกม้าของโรงงานปูนฯ (แก่งคอย) เพื่อนำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ ทั้งนี้จะต้องดูแลระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
3. ระดับเสียง ผลกระทบจากระดับเสียงดังที่เกิดจากรถบรรทุก บี้มสูบน้ำ	มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บี้ม โดยมีการดูแลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	พื้นที่ลานถังและระบบสูบน้ำ ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านกากของเสียของแข็ง ผลกระทบจากกากของเสียที่เกิดจากเครื่องกรองและเครื่องแยกด้วยระบบแม่เหล็กและขยะที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน	1. กากของเสียที่แยกได้จากเครื่องกรองและเครื่องแยกด้วยแม่เหล็ก ประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน นำไปบรรจุใส่ถุงดำขนาด 5-10 กิโลกรัม ผูกปิดให้สนิท นำไปรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานถังซึ่งมีคั่นกันโดยรอบรอส่งไปเผากำจัดที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนฯ(แก่งคอย)	พื้นที่กองเก็บกากตะกอนจากเครื่องกรองและเครื่องแยกด้วยแม่เหล็ก ภายในลานถังซึ่งมีคั่นคอนกรีตกัน	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	2. ห้ามทิ้งกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมและสิ่งที่เป็นเปื้อน เช่น วัสดุดูดซับ(Absorbent) ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป โดยต้องบรรจุใส่ถุงดำ ผูกมัดให้เรียบร้อย นำไปรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานถังซึ่งมีคั่นกันโดยรอบ รอส่งเผากำจัดที่หม้อเผาปูนฯของโรงงานปูนฯ (แก่งคอย)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน ทำการเก็บรวบรวมทุกวันส่งต่อให้รถเก็บขยะของโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) รับไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	เก็บรวบรวมส่งกำจัดทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI ประสานกับ โรงงานปูนฯ(แก่งคอย)
5. การคมนาคมขนส่ง ผลกระทบต่อสภาพการจราจรเนื่องจากการเพิ่มจำนวนรถบนท้องถนนแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2	1. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกกากของเสียของเหลว ขณะแล่นในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานปูนฯ(แก่งคอย) ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. ส่วนความเร็วขณะอยู่ในถนนสาธารณะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ SITA-THAI พื้นที่โรงงานปูนฯ(แก่งคอย)	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับ ดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกขนส่งกากของเสีย ไม่ให้เกิน 21 ตัน หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับ ดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	3. จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายบอกที่รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย เช่น ระบุว่า เป็นกากของเสีย หรือ วัตถุอันตราย พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันและกักเหตุฉุกเฉินตามความเหมาะสม	รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับ ดูแลผู้รับเหมาขนส่ง

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. โครงการต้องคอยแนะนำและควบคุมดูแลผู้รับเหมาขนส่งกากของเสีย ให้ยึดถือและปฏิบัติตามคู่มือสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตชนิดที่ 4 (รถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย) ที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบกอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	ถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	4. จัดให้มีแผนป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งกากของเสีย ซึ่งมีการจัดตั้งศูนย์ควบคุมสถานะฉุกเฉินที่ระบุตำแหน่ง หน้าที่รับผิดชอบ ขั้นตอนการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีต่างๆ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ SITA-THAI และรถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI ประสานกับผู้รับเหมาขนส่ง
	5. หลีกเลี่ยงการขนส่งกากของเสียในช่วงการจราจรคับคั่ง และช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก	ถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	6. กวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎของโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) อย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังเสมอ จอดรถให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่มีการจัดไว้ให้จอดเท่านั้น	พื้นที่โครงการ SITA-THAI พื้นที่โรงงานปูนฯ(แก่งคอย) ถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	7. มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ อุปกรณ์ประจำรถ เช่น ถังบรรทุก ถังดับเพลิง อุปกรณ์อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากมีการชำรุดเสียหาย ต้องรีบซ่อม แก้ไขหรือเปลี่ยนทันที จนอยู่ในสภาพปกติ จึงอนุญาตให้นำกลับมาใช้งานได้	รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
	8. มีเครื่องหมายกำหนดการจราจรในพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานปูนฯ(แก่งคอย) โดยติดตั้งในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ SITA-THAI และพื้นที่โรงงานปูนฯ(แก่งคอย)	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI ประสานกับโรงงานปูนฯ(แก่งคอย)

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ ของประชาชนใกล้เคียงเนื่องจา การมีโครงการ	1. ให้ความร่วมมือและประสานงานกับโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) ในการสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนหรือสาธารณชนใน กิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของโครงการ ที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ในการจัดเก็บรวบรวมกากของเสียที่ เกิดจากกิจกรรมอุตสาหกรรมมากำจัดอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ อาจดำเนินการโดยการประชาสัมพันธ์ การเชิญกลุ่มผู้นำชุมชน ผู้สนใจเข้าชมโครงการ เป็นต้น	พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ดำเนินการเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI และ โรงงานปูนฯ(แก่งคอย)
	2. ร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ เช่น การบริจาค เพื่อการกุศล การให้ทุนการศึกษา ฯลฯ	พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ดำเนินการเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI ร่วมกับ โรงงานปูนฯ(แก่งคอย)
	3. ลดความวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องอุบัติเหตุและการรั่วไหล จากการขนส่งกากของเสีย โดยต้องควบคุมให้รถขนส่งกากของเสีย ติดป้ายรับรองจากหน่วยงานอนุญาต ระบุประเภท น้ำหนัก/ความจุ ของวัสดุที่ขนส่ง พร้อมทั้งมีที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ ได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการร้องเรียน	รถบรรทุกทุกภาคของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับ ดูแลผู้รับเหมาขนส่ง
7. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัยของพนักงานเนื่อง จากสภาพแวดล้อมการทำงาน ไม่เหมาะสม	1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยจากสารเคมี ความรู้เกี่ยว กับอาชีวอนามัย แก่พนักงาน เพื่อให้พนักงานทราบถึงสภาพการณ์ ต่างๆที่ไม่ปลอดภัย ตลอดจนวิธีการป้องกัน แก้ไข เช่นการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายให้ถูกกับงาน การกักขังอุบัติเหตุ การให้การช่วยเหลือ หรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกับผู้ประสบอุบัติเหตุ	ฝึกอบรมในพื้นที่โครงการหรือ สถาบัน หน่วยงานที่เหมาะสม	เมื่อมีพนักงานเข้าใหม่ และฝึกอบรม ทบทวนเป็นระยะ ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	2. มีกฎ ระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด การปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวด มีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน ภาคทัณฑ์ หรืออื่นๆขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกากของเสียและมีโอกาสสัมผัสกับกากของเสียจะต้องได้รับการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดจากผู้ได้รับการอบรมและมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย โดยที่โครงการจะต้องจัดเตรียมข้อเสนอแนะต่างๆ ให้พร้อมสำหรับผู้ปฏิบัติงานดังนี้ - จัดให้มีคำแนะนำในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานอย่างถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด - จัดให้มีข้อมูลด้านความปลอดภัย คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี ของกากของเสียทุกชนิดที่ส่งเข้ามาয়โครงการ - จัดให้มีคำแนะนำและวิธีการปฏิบัติงานเพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีคำแนะนำและวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	4. โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อป้องกันและรักษาสุขภาพลักษณะอนามัยส่วนบุคคล ของผู้ปฏิบัติงานดังนี้ - จัดเตรียมชุดทำงานและสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำมา - จัดสถานที่ที่สะอาดให้แก่คนงานสำหรับการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ - ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ในบริเวณที่ทำงาน - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อบริการสำหรับซักล้างชุดปฏิบัติงานที่สกปรก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	5. โครงการจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานทุกคน และบังคับให้สวมใส่อย่างเคร่งครัดดังนี้ - หน้ากากกรองไอสารหรือที่ครอบจมูก - แว่นตานิรภัย - รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย - ชุดพนักงาน (เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว) - ถุงมือป้องกันสารเคมี - อื่นๆ ที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	6. หากเกิดการหกรั่วไหลของกากของเสีย ต้องรีบจัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่เพื่อเป็นการลดอันตรายจากสารที่หกรั่วไหล ทั้งนี้ให้ศึกษาข้อมูลความปลอดภัยประกอบ อุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการกับกากของเสียที่หกรั่วไหลได้แก่ - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ถังเปล่า/ถุง สำหรับใส่วัสดุดูดซับที่ใช้งานแล้ว - กระดาษขาวเพื่อทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ - วัสดุดูดซับ - ไม้กวาด - พลั่ว อุปกรณ์ทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบสภาพอย่างถี่ถ้วน สม่่าเสมอ และได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	7. บริเวณพื้นที่โครงการต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จำเป็นไว้พร้อม ประกอบด้วย - ฝักบัวสำหรับอาบน้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - อุปกรณ์ล้างตา - กระเป๋าเครื่องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลจะต้องได้รับการตรวจสอบบ่อยๆ อย่างสม่ำเสมอ และต้องบำรุงรักษาดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	8. จัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องการทำงานควบคู่ไปกับความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานทุกคน ดังนี้ - จัดทำคู่มือการฝึกอบรม การฝึกซ้อมในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและต้องทำการตรวจสอบตามคำแนะนำอยู่เสมอให้เหมาะสมทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	9. ให้มีการแบ่งเขตภายในพื้นที่โครงการเป็นเขตปลอดภัย(Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตราย จะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น ส่วนในบริเวณที่อาจมีไอระเหยจากกากของเสีย น้ำมัน ตัวทำลายละลายใช้แล้ว พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่น้ำกากกันสารเคมี ทั้งนี้ ทางโครงการต้องจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	10. ประสานงานกับโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) ในการใช้ห้องพยาบาล พร้อมทั้งอุปกรณ์และยาที่จำเป็นในการปฐมพยาบาล ของส่วนโรงงานปูนฯ	พื้นที่โครงการ SITA-THAI และโรงงานปูนฯ(แก่งคอย)	ตลอดช่วงดำเนินการ หรือในระยะเวลาตามความเหมาะสม	SITA-THAI และโรงงานปูนฯ(แก่งคอย)
	11. พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น แว่นตากันสารเคมี หน้ากากกันสารเคมี ถุงมือเอี่ยมกันสารเคมี เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี	พื้นที่โครงการ SITA-THAI	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	12 มีมาตรการในการสูบล้างกากของเสียเข้าถังเก็บ ดังนี้	พื้นที่สูบล้างกากของเสีย น้ำมัน ตัวทำละลาย ในพื้นที่โครงการ SITA-THAI	ทุกครั้งที่มีการสูบล้าง	SITA-THAI
	12.1 มีขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล ดังนี้ * จอดรถให้สนิทตรงจุดลานสูบล้าง ดับเครื่องยนต์และปิดอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ * ต้องต่อสายดินทุกครั้งที่มีการสูบล้างกากของเสียเข้าถังเก็บ * ตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์สำหรับการสูบล้างกากของเสีย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน * ตรวจสอบการต่อท่อ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล้างยัดแน่นทุกครั้ง ก่อนเริ่มการสูบล้าง			
	12.2 เมื่อเกิดการรั่วไหลของกากของเสียระหว่างสูบล้าง * หยุดเดินปั๊มทันที แล้วรีบตรวจสอบหาสาเหตุ * กันโดยรอบบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยใช้วัสดุที่มองเห็นได้ง่าย และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว * ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนกากของเสียที่รั่วไหลนั้น * ปิดกั้นไม่ให้กากของเสียที่รั่วไหลนั้นไหลลงสู่รางระบายน้ำ * ดูดซับกากของเสียด้วยขี้เลื่อย หวาย ผ้าซับน้ำมัน หรือสารอื่นๆที่ไม่ติดไฟ จากนั้นกวาดเก็บสารดูดซับให้เรียบร้อย บรรจุใส่ถุงดำขนาด 5-10 กิโลกรัม ส่งไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนฯ	พื้นที่สูบล้างกากของเสีย	ณ เวลาใดๆที่เกิดเหตุรั่วไหล ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI และโรงงานปูนฯ(แก่งคอย)
	12.3 หลังการแก้ไขสถานการณ์รั่วไหล ทำความสะอาดและจัดการพื้นที่ให้กลับเข้าสู่สภาพเดิม	พื้นที่สูบล้างกากของเสีย	ณ เวลาใดๆที่เกิดเหตุรั่วไหล ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	13. มีวิธีปฏิบัติในการขนส่งกากของเสีย ดังนี้ 13.1 ผู้ขนส่ง จะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ อย่างถูกต้อง 13.2 การขนส่งกากของเสียมายังพื้นที่โครงการต้องมีเอกสารที่เกี่ยวข้องแนบประกอบทุกครั้ง อย่างน้อยประกอบด้วย * ใบรับรองการยอมรับกากของเสียของโครงการ * ตัวขนั้มน้ำหนักบรรทุก * ใบกำกับการขนส่ง(Manifest Form) ที่มีรายละเอียดอย่างน้อยตามแนวทางที่กำหนดโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 13.3 ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์และส่วนประกอบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ คัสชี การยึดตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย 13.4 ในการขนส่ง * พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมในเรื่องความปลอดภัย การขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ * มีอุปกรณ์ประจำรถ สำหรับแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยรถบรรทุกแต่ละคันที่ใช้ขนส่งกากของเสียต้องมีสิ่งต่อไปนี้ - Safety Goggles - Rubber Gloves(Chemical Resistance) - Safety Boots - Traffic Cone	- รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาขนส่ง

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	- Spill Control Set (Absorbent เช่น ซีลี้อย ทราาย ดินแห้ง, มีพลั่วไม้กวาด ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว) - ถังดับเพลิง - น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร - ชุดปฐมพยาบาล * มีป้ายแสดงรายละเอียดที่จำเป็นแสดงที่ตัวรถบรรทุกและมีเอกสารประจำรถ ดังนี้ - ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง เช่น ป้าย "วัตถุอันตราย" ขนาดบรรทุก บริษัทผู้ขนส่ง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น โดยมีขนาดที่เห็นได้ชัดเจนติดที่ด้านท้าย และ/หรือด้านข้างของตัวรถบรรทุก - มีเอกสารคู่มือการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ - เอกสารบันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งตามแบบฟอร์มในเอกสารอย่างครบถ้วน 13.5 กรณีที่เกิดอุบัติเหตุนอกพื้นที่โครงการและโรงงานปูนฯ(แก่งคอย) SITA-THAI จะต้องคอยติดต่อประสานงาน ให้ความช่วยเหลือ จนกว่าการกู้ภัยหรือแก้ไขอุบัติเหตุแล้วเสร็จ และปรับสภาพแวดล้อมให้คืนสภาพเดิม	พื้นที่ทั่วไป นอกโครงการของ SITA-THAI และโรงงานปูนฯ (แก่งคอย)	ณ เวลาใดๆ ที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. มาตรการเพิ่มเติม	1. ในการให้บริการลูกค้าในการนำน้ำมันหรือสารละลายใช้แล้ว หรือน้ำเสีย มาปรับปรุงเพื่อส่งเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ จะต้องทำสัญญากับผู้ใช้บริการ ไว้เป็นหลักฐาน ทุกราย	-	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	2. เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลการขนส่งกากของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Waste Generator) จนถึงจุดการสุบถ่ายภายในพื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการประจำในพื้นที่ และคอยควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาขนส่งปฏิบัติตามมาตรการที่วางไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. Waste Generator และผู้ขนส่ง ต้องรับผิดชอบในการขนส่ง กรณีที่น้ำมัน สารละลายใช้แล้ว หรือกากของเสียนั้นมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนดหรือตกลงกันไว้	-	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้ขนส่ง
	4. ในกรณีที่โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาขนส่ง โครงการต้องทำสัญญากับผู้รับเหมา โดยต้องระบุข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ประจำรถที่จำเป็น ความรับผิดชอบ ข้อปฏิบัติหรืออื่นๆตามมาตรการที่โครงการได้กำหนดข้างต้น ทั้งนี้ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	-	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	5. ตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ประจำรถบรรทุกขนส่งกากของเสียว่าเป็นไปตามข้อกำหนดที่ทำสัญญาไว้หรือไม่ เพื่อให้แน่ใจว่ารถขนส่งกากของเสียอยู่ในสภาพที่ดี และมีความปลอดภัย	รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	6. รถบรรทุกกากของเสียยังโครงการ ต้องมีแบบแผนที่การเดินทางที่กำหนดแนวเส้นทางเดินทางเพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบได้ และมีอุปกรณ์สื่อสารประจำรถเพื่อให้สามารถติดต่อกับทางสำนักงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI เป็นผู้กำกับดูแลผู้ขนส่ง

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง หากมีการหกรั่วไหลของสารจากถังกักเก็บหรือจากขั้นตอนการสูบล้างและเกิดการติดไฟจะส่งผลกระทบต่อพนักงานและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ก. มาตรการในเชิงวิศวกรรมและการออกแบบ 1. พื้นที่โครงการจัดให้มีระบบป้องกัน (Guarding System) โดยตั้งอยู่ภายในขอบเขตรั้วโปร่ง ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย มียามรักษาการณ์ดูแลตลอดเวลา การผ่านเข้าออกจะเป็นเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	2. จัดให้มีพื้นที่รับ/สูบล้างเป็นไปตามข้อกำหนด ต่างๆ ดังนี้ - ที่ลานสูบล้าง มีการจัด Containment กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และการกำกับดูแลการสูบล้าง การจัดระบบดับเพลิงชนิด Foam Distributor ที่เหนือจุดจ่อครบทุก - การต่อสายดิน โดยกำหนดต้องมีการต่อสายดินให้เรียบร้อย และมีระบบ Interlock โดยหากสายดินไม่เรียบร้อย ระบบจะไม่รับคำสั่งเริ่มเดินอุปกรณ์การสูบล้าง - ระบบการสูบล้างอยู่ภายใต้ Main Sensor ได้แก่ อุณหภูมิ ความดัน Level Sensor และการสั่งหยุดระบบแบบฉุกเฉิน (Emergency Stop) - มี Filter เพื่อป้องกันการอุดตันระบบ หรือการเกิดประกายไฟเนื่องจากการกระทบของสิ่งปนเปื้อนที่เป็นโลหะ	พื้นที่สูบล้างของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. มีการจัดการส่วนถังเก็บสำรอง ดังนี้ - ที่ถังแต่ละถังติดตั้งระบบ Ultra-Sonic High & Low Level Sensor และ Magnetic Ultra-High Level Sensor - ตัว Containment ทนการกัดกร่อนโดยกรด เพื่อป้องกันการแตกรั่วที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหลออก	ถังกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- บริเวณลานถังมีการติดตั้งหัวฉีดโฟม แต่ละถังมีระบบโฟมแยกเฉพาะของตนเอง - แต่ละถังติดตั้ง Cooling Ring ที่ด้านบนของถัง - ระบบ Sensor ที่ติดตั้งเป็นแบบ Double			
	4. อุปกรณ์ที่มีระบบ Rotating ถูกจัดวางใน Secured Retention Basin เพื่อแยกตัวออกจากพื้นที่/อุปกรณ์ข้างเคียง อุปกรณ์แต่ละตัวจะมีระบบ Sprinkler ติดตั้งอยู่ด้านบนเหนืออุปกรณ์ และมี Pressure Sensor สำหรับตรวจจับความผิดปกติในระบบซึ่งบอกถึงการอุดตันหรือการรั่วไหลได้ ระบบนี้จะไปสั่งการให้มอเตอร์หยุดการทำงานโดยอัตโนมัติทันที (Automatically Shut Down Immediately)	พื้นที่สูบน้ำและถังกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	5. มีระบบป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งรับน้ำซึ่งมีส่วนควบคุมขอบเขตการรั่วไหล ได้แก่ การมี Retention Basin ระบบรางรับรองโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	6. มีการควบคุมปัจจัยอื่นๆด้านความปลอดภัย ได้แก่ - มีการเผื่อค่า Safety Factor เช่นระบบท่อซึ่งมีการใช้งานที่ประมาณ 20 บาร์ แต่โครงการได้กำหนดค่า Specification ที่ 60 บาร์ - ตัวถังกักเก็บสร้างจากวัสดุที่เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM และเผื่อค่าความหนาไว้อีก 2 มม. การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน CODRES/NV65-Revision 84 - Cable อุปกรณ์ มอเตอร์ ต่างๆ เป็นไปตาม Explosionproof Standards-class EEx d 2b T5 - Cable อยู่ภายใน Conduits และ Cable ต่างๆเป็นชนิดทนต่อไฮโดรคาร์บอน น้ำมัน และรังสีอัลตราไวโอเลต	ถังกักเก็บของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	ข. มาตรการในการจัดการในกรณีปกติ			
	1. มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงส่วนที่เป็นถังเก็บ ระบบท่อ หัวต่อ ข้อต่อ อุปกรณ์สูญอย่างสม่ำเสมอ ทั้งเป็นการตรวจสอบด้วยสายตาเป็นประจำวัน และการตรวจสอบตามแผนงานทุก 6 เดือน	ถังกักเก็บและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	2. อุปกรณ์ต่างๆติดตั้งภายในขอบเขตรั้วอย่างชัดเจน การเข้าไปทำงานในเขตนี้อยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตทำงาน (Work Permit) รวมถึงแนวท่อที่ต่อระหว่างบริเวณถังเก็บและหม้อเผาปูนซีเมนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	3. มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30 : Flammable and Combustible Liquid Code และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ NFPA 11 : Standard for Low-Expansion Foam NFPA 14 : Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrants and Hose Systems NFPA 15 : Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection NFPA 20 : Standard for the Installation of Stationary Pumps NFPA 24 : Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances NFPA 72 : National Fire Alarm Code และมีการดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	- Heat Detector และ Flame Detector ในบริเวณพื้นที่ถังกักเก็บ โดยจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมของโครงการและห้องควบคุมของโรงงานปูนฯ แก่งคอย - ระบบดับเพลิง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดับเพลิง ถังเก็บโฟม หัวฉีดน้ำ-โฟม ระบบหัวกระจายน้ำ/โฟมสำหรับดับเพลิง ระบบพ่นน้ำรอบถังเก็บ			
	4. คนขับรถบรรทุกจะต้องผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การขับรถบรรทุกสารอันตราย ข้อมูลสารอันตรายที่บรรทุก รวมถึงข้อควรระวัง และข้อควรปฏิบัติต่างๆ ทั้งนอกและในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	5. เมื่อรถบรรทุกเข้ามาถึงพื้นที่โครงการ การดำเนินการตั้งแต่การตรวจสอบ การต่อท่อ การเริ่มสูบน้ำถ่ายจนเสร็จสิ้นจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของพนักงานของโครงการตลอดเวลา ซึ่งได้ผ่านการอบรมมาแล้วเป็นอย่างดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	6. การควบคุมการปฏิบัติงาน นอกจากดำเนินงานโดยพนักงานของโครงการที่ผ่านการอบรมแล้ว ยังประกอบด้วยระบบการตรวจจับ (Detector/Sensor) และเตือน (Alarm) ระบบการสั่งหยุดการทำงานฉุกเฉินทั้งแบบ Manual และแบบอัตโนมัติ ได้แก่ - ระบบตรวจสอบการต่อสายดิน หากไม่ต่อหรือต่อไม่เรียบร้อย จะไม่สามารถสั่งเดินเครื่องสูบได้ - ระบบตรวจวัดความดันที่ทางเข้าและทางออกท่อที่สูบน้ำ หากตรวจพบว่าต่ำกว่าปกติ เครื่องสูบจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติทันทีเนื่องจากอาจเกิดการรั่วไหล และหากสูงกว่าปกติ เครื่องสูบจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเช่นกัน เนื่องจากอาจเกิดการอุดตันในระบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	- ที่ตั้งเก็บทุกถังมีการติดตั้ง Level Alarm High ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนหากระดับสารในถังสูงถึงระดับที่ตั้งไว้ และจะส่งสัญญาณไปหยุดปั๊มไม่ให้มีการสูบสารจากรถบรรทุกเข้าถัง - ทำการติดตั้ง Level Alarm Low ที่ตั้งเก็บทุกถัง เมื่อระดับสารในถังลดต่ำลงถึงค่าที่กำหนด จะมีสัญญาณส่งหยุดปั๊มที่เกี่ยวข้อง ไม่ให้สูบสารส่งไปยังหม้อเผา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI
	ค. มาตรการในการจัดการกรณีฉุกเฉิน 1. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการได้กำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีฉุกเฉินที่ทำให้บุคคลบาดเจ็บ การเกิดเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล			
	2. มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง พร้อมรถกู้ภัยฉุกเฉิน ซึ่งมีรายละเอียดของแผนในหัวข้อต่อไปนี้ - หน้าที่ความรับผิดชอบ - ผังการประสานงาน * การเตรียมความพร้อมก่อนการขนส่ง และการตรวจสอบเมื่อขนส่งแล้วเสร็จ * การแจ้งอุบัติเหตุ * การควบคุมอุบัติเหตุเบื้องต้นโดยคนขับรถ * การสั่งการเพื่อแก้ไขและป้องกันการลุกลามและการขยายขอบเขตของอุบัติเหตุ * การควบคุมการหกรั่วไหลของของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	SITA-THAI

ตารางที่ ส-8 (ต่อ-18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงจากอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	* การควบคุมและดับเพลิง * การปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ประสบภัย * การให้ข่าวสาร ข้อมูลฯ มีการฝึกอบรมเพื่อซักซ้อมความเข้าใจทั้งในการปฏิบัติงานตามปกติ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ ส-9 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ชิต้า-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด (SITA-THAI) ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
สภาพอากาศและ ความปลอดภัยในการทำงาน	1. ติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบริเวณ ลานดักเก็บ	- Non-methane Hydrocarbon - Aromatic Hydrocarbon	ปีละ 2 ครั้ง	5000-7000 บาท/ครั้ง	SITA-THAI
	2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพทุกปี นำมา ประเมินผลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ต่อไป	* ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ * เอ็กซเรย์ทรวงอก * การตรวจเลือดและความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด เพื่อดูความผิดปกติ ต่างๆของเลือด * ตรวจการเต้นของหัวใจ * การตรวจปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	400 บาท/คน/ครั้ง	SITA-THAI
	3. การตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ควบคุมการสูบล้างและ พนักงานในห้องปฏิบัติการ - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สำหรับ พนักงานในห้องควบคุมการสูบล้าง	* สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) * สมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)	ปีละ 1 ครั้ง	400 บาท/คน/ครั้ง	SITA-THAI
	4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีรายละเอียด ของการเกิดเหตุ ผลที่เกิดและการแก้ไข เพื่อนำ มาประเมินหาทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	บันทึกรายละเอียดสาเหตุ วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดเหตุ ผลที่เกิดขึ้น และการแก้ไข	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดช่วงดำเนินการ	-	SITA-THAI

**แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)**

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย

2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง อื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวันเวลาในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

2.6 ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของUSEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัย เป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ

2.7 ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบและสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

2.8 ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการศึกษาเบื้องต้นและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าผลตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัด อัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงาน

2.10 ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

3.1) ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการพิจารณา และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปี ด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี

3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

- 3.3.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
- 3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อไปในอนาคตในครั้งต่อไป
- 3.3.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปีจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเผอเรวทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงาน และเป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guidelines for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงาน จำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 3.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ
- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ ตค. 1
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด :

เวลาที่เก็บตัวอย่าง :

ประเภทของแหล่งกำเนิด :

การใช้เชื้อเพลิง

♦ ประเภทเชื้อเพลิง :

ลักษณะของปล่อง

♦ ความสูงของปล่อง : เมตร

♦ เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : เมตร

♦ อุณหภูมิภายในปล่อง : องศาเซลเซียส

♦ ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : เมตรต่อวินาที

♦ ร้อยละของออกซิเจน :

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ¹ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- หมายเหตุ : 1. ¹ ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) และฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 12
(พ.ศ. 2538)

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....
	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
- $^{\circ}\text{C}$ หมายถึง องศาเซลเซียส
 - mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
 - > , N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]	มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ.	
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 – 08.00		
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
15.00 – 16.00		
16.00 – 17.00		
18.00 – 19.00		
20.00 – 21.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
24.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
03.00 – 04.00		
04.00 – 05.00		
05.00 – 06.00		
06.00 – 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

: ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ
สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่

30 พฤษภาคม 2520