

5. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ผลกระทบจากการทำเหมือง 1.1.1 มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดทำคันกั้นดินเขตริมฝั่งลักษณะพื้นที่คันกั้นดินเป็นรูปโค้งเชื่อมตามแนวรูปลูกประมาณ 0.5 เมตร คันกั้นด้านซ้ายประมาณ 1 เมตร ฐานกว้าง 2 เมตร และสูงประมาณ 1 เมตรด้านขวาประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 0.3 เมตร ท้องผูกกว้างประมาณ 0.4 เมตร โดยมีความยาวคันกั้นแนวรูปลูกประมาณ 1 กิโลเมตรพื้นที่โครงการ โดยอาศัยดินจากทางลูกลังและจากทางเปิดพื้นที่ดินในที่ดิน A1 ในช่วง 6 เดือนแรกของการทำเหมือง	- ดำเนินการก่อสร้างคันกั้นดินเขตริมฝั่ง และสูงประมาณ 1 เมตรบนพื้นที่โครงการที่มอบแล้ว	-
2) ปกป้องดินคันไถรับ สะดวก ปกคลุมไว้ทั่วคันดินและพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ และควบคุมถนนและเส้นทางสัญจรที่เข้า-ออก พื้นที่ขุดขุดให้มีลักษณะทางทำเหมือง	- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้แก่ สะดวก บริเวณคันกั้นดินและไม้ยืนต้นอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
3) จัดทมน้ำบริเวณหน้างานขุดเปิดที่ดิน และคันดิน คันส่งดิน ที่ใช้ขุดคันกั้นดินและทางลูกลังประมาณ 2 ครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขุดดินและรถ	- ดำเนินการฉีดพ่นน้ำบริเวณหน้างานและเส้นทางคันดิน วันละ 2 ครั้ง	-
4) ดำเนินการเปิดเปิดดินให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ และในระหว่าง การทำเหมืองเข้าใช้ถนนและคลองของทางรถไฟและพื้นที่คันไถ	- ดำเนินการเปิดเปิดดินให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ และในระหว่าง การทำเหมืองเข้าใช้ถนนและคลองของทางรถไฟและพื้นที่คันไถ	-
5) ปกคลุมผ้าพลาสติกคลุม ขอบบ่อเหมืองเก่า ด้านลาดบนเหมืองเก่าที่มีสีดินเมื่อกลับคันน้ำและพื้นที่คันไถมีการทำเหมืองให้หนาแน่น	- ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกปกคลุมขอบบ่อเหมืองเก่าและพื้นที่คันไถที่มีการทำเหมืองแล้ว	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
6) แนวทางเพื่อลดดินและพื้นที่คันกั้นดินและคันไถ บริเวณโดยรอบมีการทำเหมืองให้คงสภาพที่สมบูรณ์ไว้ได้เดิม	- ไม่มีการขุดดินหรือการขุดดินบริเวณที่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด	- บริเวณที่มีการทำเหมืองยังคงสภาพที่สมบูรณ์ไว้
7) จัดทำแนวปะการังเทียมและแนวคันกั้นดินตามแนวชายฝั่งพื้นที่โครงการ เมื่อขุดดินหรือขุดดินแล้ว และห้ามขุดดิน เพื่อเป็นแนวคันกั้นหรือขุดดินที่อาจเกิดขึ้นได้	- ดำเนินการจัดทำแนวคันกั้นดิน "กำแพงกันน้ำ" ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-
1.1.2 มาตรการป้องกันผลกระทบจากการขุดดิน 1) เมื่อขุดจากบริเวณเปิดที่ดินเกิดขึ้นจากการทำเหมืองเป็นบริเวณไม่มาก เพื่อลดผลกระทบที่ต่อเนื่องกัน ในการเปิดเปิดที่ดินให้นำไปปรับถมกลับบริเวณที่ขุดจากทำเหมืองในช่วงที่ขุดมาจะขุดต่อพื้นที่ที่ ไม่ให้นำไปปรับถมลงบ่อคันรับ 92 และ 96 โดยขุดตรง เพื่อให้ได้ไม่เกิดปัญหาการเกิดน้ำในบริเวณทางทำเหมืองหรือทำให้ใช้ทางระบายน้ำที่ขุดดินแล้วมาต่อไป	- ดำเนินการเปิดเปิดดินโดยมีการนำดินไปปรับถมกลับบ่อคันรับ 92 และ 96 แต่อย่างใด	-
2) จัดทมน้ำบริเวณที่มีการขุดเปิดที่ดินและทางขุดดินแล้วให้พื้นที่ชุ่มน้ำชุ่มน้ำด้วยน้ำและ 2 ครั้งช่วงเช้าและเย็น หากพบว่ามีการฟุ้งกระจายเกิดขึ้นให้ฉีดพ่นน้ำเพิ่มเติมทันที	- ดำเนินการฉีดพ่นน้ำบริเวณที่มีการขุดเปิดดินและทางขุดดิน วันละ 2 ครั้ง	-
3) ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง มีความลาดชันตามความเหมาะสมเพื่อให้มีความคงทนถาวร และปลูกหญ้าแฝกปกคลุมบริเวณคันลาดขอบบ่อเหมือง และทำพื้นที่ที่มีการทำเหมือง ให้หนาแน่น	- ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองทำให้มีความลาดชันอย่างเหมาะสม แล้วปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองและพื้นที่คันไถ	-
4) จากแผนผังโครงการกำหนดความถี่การทำเหมืองสิ้นสุดลงในแต่ละพื้นที่ที่คันไถ A1 พื้นที่ A2 และพื้นที่ A3 ให้ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองเก่า ปรับลดความลาดชัน ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝกเพิ่มเติมให้หนาแน่นเพื่อให้สามารถใช้งานได้จนกว่าจะทำการขุดดินโดยพื้นที่	- ปัจจุบันบ่อเหมืองขุดพื้นที่คันไถ ปกติคันรับ 96 ซึ่งได้ปรับแต่งขอบบ่อเหมือง ปรับลดความลาดชันแบบขั้นบันไดแล้ว และพื้นที่ A1 ปัจจุบันเป็นบ่อเหมือง มีน้ำขังอยู่ และได้ปรับลดความลาดชัน ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
1.1.3 มาตรการป้องกันปัญหามลพิษจากชุมชนต้นน้ำ		
1) คัดเลือกจากพื้นที่โครงการทั้งด้านสภาพทางสังคมและสิ่งแวดล้อมระดับชุมชนให้มีความเหมาะสมในระหว่างการพัฒนา หากพัฒนาขึ้นตามหลักเกณฑ์ที่เหมาะสมและเหมาะสมกับพื้นที่ชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- ดำเนินการอย่างเคร่งครัด ยังไม่พบต้นตอของมลพิษเบื้องต้น จากการพัฒนาของโครงการ	- ตรวจสอบการดำเนินการในพื้นที่ชุมชนต้นน้ำอย่างสม่ำเสมอ ด้านการเข้าถึงพื้นที่ หรือการเข้าถึงพื้นที่ชุมชนต้นน้ำ โดยปกติ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังในพื้นที่
2) ในการขนส่งและจัดเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนให้มีความถี่ไม่น้อยกว่า 25 ครั้งต่อสัปดาห์ หรือประมาณ 15 วันครั้งขึ้นไป ในส่วนที่เป็นภาชนะบรรจุ และส่วนที่ผ่านชุมชน	- โครงการใช้รถเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนด้วยความถี่ตามที่กำหนด ในส่วนที่เป็นภาชนะบรรจุ และส่วนที่ผ่านชุมชน	-
3) จัดทำทางระบายน้ำจากชุมชนอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังของชุมชนต้นน้ำชุมชน	- จัดทำทางระบายน้ำจากชุมชนอย่างเหมาะสม	-
4) สืบหาพื้นที่ในการขนส่งและจัดเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนให้มีความเหมาะสมในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- โครงการใช้รถเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนด้วยความถี่ตามที่กำหนด ในส่วนที่เป็นภาชนะบรรจุ และส่วนที่ผ่านชุมชน	-
5) จัดทำถนนลาดยางหรือลาดคอนกรีตในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- จัดทำถนนลาดยางหรือลาดคอนกรีตในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	-
6) ป่าชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- ป่าชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	-
1.1.4 มาตรการป้องกันปัญหามลพิษจากชุมชนต้นน้ำ		
1) ตรวจสอบพื้นที่ชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- ดำเนินการในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว และดำเนินการได้	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
2) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในพื้นที่ชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- ปัจจุบันมีการปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานในพื้นที่ชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	-
1.2 มาตรการป้องกันปัญหามลพิษจากชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ		
1) ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	- ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	-
2) ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	- ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	-
1.3 มาตรการป้องกันปัญหามลพิษจากชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ		
1) สืบหาพื้นที่ในการขนส่งและจัดเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนให้มีความเหมาะสมในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- โครงการใช้รถเก็บขยะมูลฝอยจากชุมชนด้วยความถี่ตามที่กำหนด ในส่วนที่เป็นภาชนะบรรจุ และส่วนที่ผ่านชุมชน	-
2) จัดทำถนนลาดยางหรือลาดคอนกรีตในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- จัดทำถนนลาดยางหรือลาดคอนกรีตในชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำ	-
3) ป่าชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	- ป่าชุมชนต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำหรือต้นน้ำ	-
4) ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	- ปฏิกิริยาเคมีในดินหรือในน้ำ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาขบวนรถขนส่งน้ำด้วยความสมบูรณ์ ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและปลดปล่อยไอเสียเกินกว่ากฎหมายกำหนด หากพบว่ามีการไม่สมบูรณ์ต้องซ่อมบำรุงโดยทันที	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาขบวนส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ ชำนิไม่มีการก่อปัญหาปล่อยควันดำเกินกฎหมายกำหนด	-
6) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างถังและปิดคลุมกระบอกบรรจุให้มีลักษณะเรียบร้อย หากพบคันเบี่ยงเบนยานพาหนะได้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที	- ดำเนินการล้างถังและปิดคลุมกระบอกบรรจุชนิดทุกคันอย่างเคร่งครัด	-
7) ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้ได้ ๓ ต้นต่อไร่ตามแผนผังโครงการทั้ง 2 ด้านโดยตลอดและดูแลรักษาความสมบูรณ์ตามแผน สบ.2001 บำรุงรักษาให้เจริญเติบโตตลอดระยะเวลาที่กำหนด	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณริมเส้นทางสุรสีงสองข้างทางแล้ว	-
8) ให้ความรู้ในการบรรทุกขนส่งน้ำให้รถนำส่งมลพิษ ประมาณ 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในบริเวณถนนสุรสีงโครงการเพื่อส่งผลกระทบต่อประชาชนของเมืองและให้คำแนะนำที่ประมาณ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในบริเวณทางหลวงหมายเลข สบ. 2001 และห้ามส่งมอบเครื่องขนส่งมลพิษรถบรรทุกอยู่ในบริเวณใกล้เคียงชุมชนโดยเด็ดขาด	- ให้ความรู้ในการบรรทุกขนส่งน้ำตามข้อกำหนดให้รถนำส่งมลพิษ	-
9) ในการบรรทุกน้ำต้องปฏิบัติตามกฎหมายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอุบัติเหตุกับประชาชน	- ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-
10) รับซื้อถังเก็บน้ำเพื่อลดมลพิษตามโครงการเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยทันที	- ตลอดจนดำเนินการซ่อมแซมถังเก็บน้ำหากพบถังเก็บน้ำชำรุดหรือมีปัญหาตามแผนส่งมอบแล้ว	-
1.4 มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยที่มีต่อทรัพยากรน้ำบริเวณ 1) ปรับปรุงพื้นที่บ่อเก็บน้ำ ๑๑-๒๐ โดยให้ทำการปรับปรุงความสะอาดบ่อเก็บน้ำ ปรับปรุงน้ำดื่มซึ่งมีกลิ่นเหม็นให้สะอาดขึ้น ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเก็บน้ำโดยรอบ ปลูกหญ้าแฝกปลูกต้นไม้ในบริเวณบ่อเก็บน้ำตามกำหนด	- ดำเนินการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำ ๑๑ - ๒๐ โดยมีความสะอาดตามแผนและปลูกหญ้าแฝกปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเก็บน้ำแล้ว	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
2) ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบ่อเก็บน้ำให้มีลักษณะเรียบร้อย ไม่ให้เกิดเสียงดังและปลดปล่อยไอเสียเกินกว่ากฎหมายกำหนด หากพบว่ามีการไม่สมบูรณ์ต้องซ่อมบำรุงโดยทันที	- ปัจจุบันปรับปรุงบ่อเก็บน้ำ A1 และ A2 ปรับปรุงความสะอาดขึ้น ไม่ให้เกิดเสียงดัง และเป็นบ่อเก็บน้ำที่สะอาดเรียบร้อยปลูกหญ้าแฝกคลุมบ่อเก็บน้ำโดยรอบแล้ว	-
3) จัดทำคันดินและปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลรักษาความเรียบร้อยให้มีลักษณะเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ดำเนินการจัดทำคันดินและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-
4) หลีกเลี่ยงการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งในพื้นที่โครงการและดูแลรักษาความเรียบร้อย	- ไม่พบการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งในพื้นที่โครงการ	-
5) หลีกเลี่ยงการนำดินมาถมในพื้นที่โครงการและดูแลรักษาความเรียบร้อย	- ไม่มีการนำดินมาถมในพื้นที่โครงการ	-
6) หลีกเลี่ยงการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งในพื้นที่โครงการและดูแลรักษาความเรียบร้อย	- ไม่มีการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งในพื้นที่โครงการ	-
7.2 มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยที่มีต่อทรัพยากรน้ำบริเวณ 1) ในการบรรทุกน้ำต้องปฏิบัติตามกฎหมายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดอุบัติเหตุกับประชาชน	- ดำเนินการบรรทุกน้ำตามข้อกำหนดให้รถนำส่งมลพิษอย่างเคร่งครัด	-
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำในช่วงเวลา ๗.00-๘.00 น. และช่วงเวลา 15.00-16.00 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าหรือรถจักรยานยนต์	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำในช่วงเวลา ๗.๐๐-๘.๐๐ น. และช่วงเวลา 15.๐๐-16.๐๐ น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าหรือรถจักรยานยนต์	-
3) จัดทำคันดินและปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและดูแลรักษาความเรียบร้อย	- มีคันดินและปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-

เรื่องโครงการราชการ ป้องรักและแม่ใจโครงการพัฒนาสังคม	ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
4) ดูแลบำรุงรักษาอาคารสถานที่ในชุมชนและโรงเรียนในสังกัดให้มีสภาพดี และดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนและโรงเรียนในสังกัด	- ดูแลรักษาอาคารสถานที่ในสังกัดให้มีความสะอาด และจัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย	-
5) ในการส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนและโรงเรียนในสังกัดมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ประชาชนในสังกัด 25 คน/ชม. ในส่วนทางสุขภาพและชีวิตประจำวันของประชาชนและโรงเรียน	-
6) ให้มีสื่อรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดชุดการดำเนินการทำหนังสือเชิญชวนประชาชนในสังกัดให้มาประชุมและร่วมกิจกรรมความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน	-
7) มีกระบวนการดำเนินงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยเน้นวิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยอย่างถูกต้อง	- มีกระบวนการดำเนินงานเรื่องความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-
8) จัดทำป้ายเตือนภัยในชุมชนและโรงเรียนในสังกัด โดยเน้นป้ายเตือนภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดทำป้ายเตือนภัยในชุมชนและโรงเรียนในสังกัด	-
9) พนักงานหรือครูของโครงการดูแลให้เด็กในชุมชนและโรงเรียนมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เด็กในชุมชนและโรงเรียน	-
2.2 มาตรการแก้ไขโครงการพัฒนาสังคมและสังคม ด้านความปลอดภัยชุมชน		
1) โครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาสังคมและสังคมในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนและโรงเรียนในสังกัด	- โครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาสังคมและสังคมในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนและโรงเรียนในสังกัด	-

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2) การก่อสร้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กอ.ข. และมีการทำหนังสือแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการขุดเจาะดินในพื้นที่ใกล้เคียงโดยทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการด้านวิชาการ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่ใกล้เคียงโดยทันที	-
3) ในการใช้สายโซ่ผูกอุปกรณ์และสิ่งของให้ระมัดระวังไม่ให้ตกภายในบริเวณพื้นที่โดยรอบโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- จัดหาอุปกรณ์ในการทำงานภายใต้เงื่อนไขที่ปลอดภัยในบริเวณ	-
4) กำหนดให้มีคู่มือเรื่องมาตรการรักษาความปลอดภัย ซึ่งให้โครงการที่อาศัยใช้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ	- กำหนดคู่มือเรื่องมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของโครงการ ปฏิบัติงานให้ปลอดภัยของพื้นที่โดยรอบ	-
5) มีมาตรการด้านความปลอดภัยอื่น ๆ และลดความถี่ในการตรวจสอบความปลอดภัยของโครงการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ 6 พ.ค.54 ถึง 6 พ.ค.74 (ประมาณ) มีการประชุม 4 ครั้ง มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ	-
6) หากได้มีการเปลี่ยนแปลงโครงการที่อาศัยใช้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ และมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ และมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ และมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	- บริษัทได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการที่กำหนดไว้ โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการที่กำหนดไว้	-
7) จัดทำป้ายบอกชื่อโครงการและชื่อของโครงการ และมีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการ	- จัดทำป้ายบอกชื่อโครงการและชื่อของโครงการ และมีการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการด้านสุขอนามัยทางสาธารณสุขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไปประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับผิดชอบอย่างทั่วถึงตลอดตามแผนปฏิบัติการ	- ประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานสาธารณสุขศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ และสถานที่สำคัญภายในตำบล เช่น วัด โรงเรียน	-
9) แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมสิ่งแวดล้อมในลำน้ำเจ้าพระยาขึ้นเฝ้าระวังการก่อกวนทางเสียง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำหน้าที่ศึกษาความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อชุมชน และตรวจสอบข้อเท็จจริงเบื้องต้น และให้รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการควบคุมสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลกระทบต่อชาวประมงในบริเวณ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตามเงื่อนไขไปตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2.3 มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่มีต่อประมงวิถีชีวิตชาวประมงพื้นบ้านและประมงพาณิชย์ 1) โครงการเพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยองค์กรและอื่น ๆ ดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2) หากในขณะดำเนินการขุดลอกในทาง หรือหลังการขุดลอกประมงวิถีชีวิตชาวประมงพื้นบ้านและประมงพาณิชย์ได้รับผลกระทบและแจ้งให้หน่วยงานของทางราชการทราบโดยทันที	- ยังไม่พบปัญหาในทางหรือหลังการขุดลอกประมงวิถีชีวิตชาวประมงพื้นบ้านและประมงพาณิชย์	-
2.4 มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย 1) จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดอย่างเข้มงวด 1 ครั้ง ในช่วงขุดลอกทาง	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพน้ำ 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ 2564 และจะได้ผลตรวจสุขภาพน้ำในปี 2565	-
2) ผู้ติดก้นหรือสิ่งอื่นที่ขวางกั้นน้ำให้ถูกปล่อยทิ้งในถังขยะ เช่น ปลาสติก ขยะ เศษอาหาร และพลาสติกอื่น เป็นต้น ในขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำที่ท่าเรือ และให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุทางน้ำที่ท่าเรือ	- จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุทางน้ำที่ท่าเรือ และให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุทางน้ำที่ท่าเรือ	-
4) ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ของคณะกรรมการ 178) แห่ง พ.ร.บ. 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดเขตควบคุมการระบายน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาในเขตกรุงเทพมหานคร	- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ของคณะกรรมการ 178) แห่ง พ.ร.บ. 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดเขตควบคุมการระบายน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาในเขตกรุงเทพมหานคร	-
5) ควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนดและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ดำเนินการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนดและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
6) ในการขุดลอก ให้มีการกำหนดเขตควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	- กำหนดเขตควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	-
7) ถ้าหากความสะอาดของน้ำในลำน้ำเจ้าพระยาไม่เพียงพอ ให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำในลำน้ำเจ้าพระยา	- ถ้าหากความสะอาดของน้ำในลำน้ำเจ้าพระยาไม่เพียงพอ ให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำในลำน้ำเจ้าพระยา	-
8) ควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	- ควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	-
9) ควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	- ควบคุมการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	-
10) หากพบว่ามีสิ่งกีดขวางทางเดินน้ำในลำน้ำเจ้าพระยา ให้มีการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	- ถ้าหากพบว่ามีสิ่งกีดขวางทางเดินน้ำในลำน้ำเจ้าพระยา ให้มีการขุดลอกให้เป็นไปตามที่กำหนด	-
11) จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของน้ำในลำน้ำเจ้าพระยาเป็นประจำ	- จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของน้ำในลำน้ำเจ้าพระยาเป็นประจำ	-
2.5 มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย 1) โครงการเพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยองค์กรและอื่น ๆ ดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการเพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยองค์กรและอื่น ๆ ดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-



ภาพที่ 5-1 บ่อเหมืองพื้นที่ A1 ติดกับบ่อเก็บรัง ข.2 เชื่อมกับบ่อเก็บรัง ข.2 ปัจจุบันมีน้ำขังบ่อ ปลุกไม้ยืนต้นและหญ้าแฝก

อย่างหนาแน่น บริเวณขอบบ่อเหมือง



ภาพที่ 5-2 แนวคันตะกวด ดินสะเดา และหญ้าแฝก บริเวณกันท้ำมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 5-3 ป้ายเตือนอันตราย "ห้ามลงเล่นน้ำ"



ภาพที่ 5-4 คันกันท้ำมและปลูกสะเดาบริเวณริมคันท้ำม



ภาพที่ 5-6 คันท้ำมดินและคูระบายน้ำ



ภาพที่ 5-7 ป้ายป้ายรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ



ภาพที่ 5-8 รถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางคมนาคม

ภาพที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินเหนียวสีโดยวิธีเหมืองหาม ของบริษัท หนองแคเคซี จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)		
เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอข้อควรระวังให้โดยเคร่งครัด และเก็บค่ามิเตอร์โดยพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทำเหมือง ได้แก่ 1.1) ขีดขุดทำเหมืองต้องมีการปักทุบระยะห่างของ ทั้งจากเหมือง และ การชนคันดิน 1.2) ปิดคลุมผ้าใบกระเบื้องมุงทุกทิศและชนคันดินไม้ให้ทุกตำแหน่งถนน 1.3) ใช้ความเร็วต่ำไม่เกิน 25 กม./ชม. และไม่ใช้ส่วนเครื่องจักรขณะ บรรทุกผ่านชุมชน และควบคุมรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่ากฎหมายกำหนด 1.4) ถ้าหากความสะอาดเศษฝุ่นละอองเมื่อจะเป็นถนนหน้าบ้านน้อย สักพักก็จะเสร็จ 1.5) พร้อมให้ตรวจสอบควบคุมโดยกรมการช่าง ได้แก่ รานกร ทำนบก ผู้เฝ้าประตูบ้าน และ อบต.โคกเหนือ และ พร้อมแก้ไขผลกระทบพื้นที่ และขอชดเชย ค่าเสียหายจากผลกระทบที่เกิดขึ้น	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ส่วนนี้ให้ช่างเคร่งครัดดำเนินการ การฉีดพรมน้ำ และ 2 ครั้ง การปิด คลุมผ้าใบกระเบื้องมุง การใช้ความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม. การล้างทำความสะอาดเศษฝุ่นละอองบนรถบรรทุก และการตรวจสอบควบคุมโดย กรมการช่าง ได้แก่ อบต.โคกเหนือ ทำนบก ผู้เฝ้าประตูบ้าน	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
2) ในขณะที่มีรถทำเหมือง บริษัท หนองแคเคซี จำกัด จัดให้มีคนเฝ้าช่วย พัฒนาคันที่แบ่งป่าไม้ เช่น ทุบกระดากของไม้เถื่อน จัดแบ่งถนนคันดินถนน โครงข่ายพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบ	ดำเนินการปฏิบัติตามข้อควรระวัง อบต. และโรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการด้วยดี เสนอมา โดยเงินบริจาคให้กับโรงเรียนวัดหนองจอกบ้านปู บริษัทเคยได้มอบเป็นจำนวนเงิน เดือนละ 3,000 บาท	



สถานีบ้านเลขที่ 12/3 ม.10 บ้านหนองจอกใหญ่ ต.โคกแย้



สถานีบ้านเลขที่ 5 ม.11 บ้านหนองจอกใหญ่ ต.โคกแย้



สถานีบ้านเลขที่ 38 ม.5 บ้านหนองมน ต.บ้านคำ

ภาพที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สถานีบ้านเลขที่ 28 ม.12 ต.โคกแย้



บ่อเก็บซัง ซ2



บ่อเก็บซัง ซ6



คลองหนองจอกใหญ่ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



คลองหนองจอกใหญ่หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)