

รายละเอียด

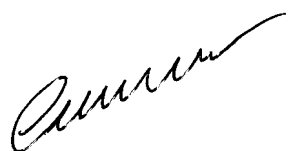
โครงการศึกษาเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อลดปรอทจากการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การสหประชาชาติได้จัดให้มีพิธีลงนามในอนุสัญญามินามาตะ (The Minamata Convention on Mercury) เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ โดยประเทศไทยได้ลงนามรับรองอนุสัญญามินามาตะและมีแนวโน้มที่จะเข้าเป็นประเทศในอนุสัญญาดังกล่าวในปี ๒๕๖๐ ซึ่งอนุสัญญาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อลดและเลิกการใช้สารปรอทในกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คือ ข้อบทที่ ๗ มาตรการควบคุมและจัดการกิจการเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก (artisanal and small-scale gold mining) และกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่ หากประเทศไทยเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกและเห็นว่าในประเทศไทยมีกิจกรรมดังกล่าวสูงกว่าระดับที่ไม่มีความสำคัญจะต้องเสนอแผนการปฏิบัติการการระดับชาติภายใน ๓ ปี เพื่อลดและเลิกหากเป็นไปได้ปล่อย (release) และปลดปล่อย (emission) ปรอทสู่สิ่งแวดล้อมจากกระบวนการดังกล่าว ซึ่งต้อง จัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติเพื่อลดการใช้ปรอทในการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็ก ประกอบด้วย การกำหนดขั้นตอนกระบวนการทำงานของกิจการเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็กอย่างเป็นทางการหรือระเบียบข้อบังคับ แผนป้องกันการปนเปื้อนสารปรอทหรือสารประกอบมาใช้ในกิจการเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็ก เป็นต้น ทั้งนี้ เหมืองทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก หมายถึง เหมืองที่มีกิจกรรมในการขุดหา สกัดแยก แแต่งแร่ทองคำ โดยมีกรรมวิธีในการทำเหมืองด้วยแรงงานคนเป็นหลัก มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรน้อยมาก และกระบวนการแยกแร่และแต่งแร่ใช้วิธีพื้นฐานไม่ซับซ้อน ไม่มีเทคโนโลยีขั้นสูงมาเกี่ยวข้อง

จากลักษณะของกิจกรรมเหมืองทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กดังกล่าวจะเห็นได้ว่าสอดคล้องกับกิจกรรมการร่อนแร่และขุดหาแร่รายย่อยในประเทศไทย ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับการกิจกรรมดังกล่าวในปัจจุบันน้อยมากและมีความไม่ชัดเจนในหลายกรณี เช่น พื้นที่กิจกรรม กรรมวิธี ข้อมูลทองคำที่ได้ ปริมาณปรอทที่ใช้ จำนวนผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง ผู้มีผลกระทบโดยรวม ระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการศึกษาวิจัยถึงการปลดปล่อยสารปรอท การปนเปื้อน การแพร่กระจายและการถ่ายทอดสารปรอทสู่สิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังนั้น หากจะมีการจัดทำแผนการจัดการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กแล้ว จะต้องดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ สำหรับจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติเพื่อลดการใช้ปรอทในการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็ก

ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้ดำเนินโครงการศึกษาเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อลดปรอทจากการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท เพื่อเป็นการจัดเตรียมข้อมูลรายละเอียดในพื้นที่ที่มีการใช้สารปรอทในการสกัดทองคำ ศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมทั้งจัดอบรมเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ พร้อมทั้งพัฒนาแนวทางจัดการหรือแผนปฏิบัติการระดับชาติเพื่อลดการใช้ปรอทในการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็กหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารปรอทต่อไป



๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดเตรียมข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่ รองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

๒.๒ เพื่อศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่ พร้อมทั้งศึกษากฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องในการควบคุมกิจกรรมดังกล่าว

๒.๓ เพื่อจัดเตรียมแนวทางจัดการหรือแผนปฏิบัติการระดับชาติเพื่อลดการใช้ปรอทในการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็กหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

๓. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ ประชาชนที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๔.๒ ประชาชนที่อยู่บริเวณที่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๔.๓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๔.๔ หน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

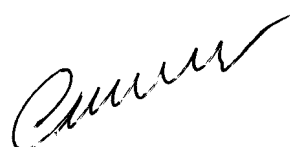
๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินการของโครงการให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมด

๕.๒ ศึกษาข้อมูลอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ข้อบทที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก รวมถึงเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ แนวทางการพัฒนาแผนปฏิบัติการระดับชาติเพื่อลดการใช้ปรอทในเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก กลยุทธ์ด้านสุขภาพของประชาชนที่ได้รับสัมผัสจากการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็ก เป็นต้น และศึกษาข้อมูลกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กในต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศที่ได้จัดว่ามีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กในระดับที่มากกว่าที่ไม่มีนัยสำคัญ (more than insignificant)

๕.๓ ศึกษาและรวบรวมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนของสารปรอทในสิ่งแวดล้อม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๕.๔ รวบรวมข้อมูลและสำรวจพื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่ในประเทศไทย โดยให้มีการเก็บข้อมูลรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ จำนวนประชากรที่ดำเนินกิจกรรม จำนวนประชากรที่เกี่ยวข้อง กระบวนการที่ดำเนินกิจกรรมตั้งแต่เริ่มจนได้มาซึ่งทองคำ ปริมาณปรอทหรือสารเคมีอื่น ๆ ที่ใช้ ปริมาณทองคำที่ได้ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ระบุพื้นที่ที่มีการเผาอะมัลกัมในที่โล่งแจ้งและพื้นที่อยู่อาศัย ฯลฯ และคัดเลือกพื้นที่ที่จะใช้ในการศึกษาในรายละเอียดต่อไปจำนวน ๑ พื้นที่



๕.๕ ตรวจวัดปริมาณสารปรอท และสารโลหะหนักอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แมงกานีส สารหนู ในพืชผักและสัตว์น้ำในพื้นที่ที่ศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ตัวอย่าง

๕.๖ ตรวจวัดปริมาณสารปรอทในฝุ่นของพื้นที่ที่ศึกษา และบริเวณโดยรอบพื้นที่ศึกษารัศมีไม่น้อยกว่า ๓ กิโลเมตรโดยให้ค่านิ่งทิศทางลมเป็นหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด

๕.๗ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ (cost-benefit analysis) และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเทคนิควิชาการ เศรษฐกิจ และเทคโนโลยีที่สามารถทดแทนการใช้ปรอท รวมทั้ง ศึกษาข้อมูลด้านกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งกระบวนการที่ได้มาซึ่งแร่ทองคำ โดยการใช้สารปรอทในการสกัดแร่ทองคำ

๕.๘ ศึกษาและจัดทำแนวทางทางด้านเทคนิคที่ลดการใช้สารปรอทในการสกัดแร่ทองคำ โดยใช้เทคนิควิธีการทางด้านวิชาการและเทคโนโลยีด้านเหมืองแร่และแต่งแร่

๕.๙ ตรวจวัดปริมาณสารปรอทในร่างกายของประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษา ประกอบด้วย สารปรอทในเลือด สารปรอทในปัสสาวะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย โดยให้ประสานหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการดำเนินการอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของคนที่เกี่ยวข้องกับใช้ปรอทในการสกัดทองคำ ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพบุคคลโดยรอบพื้นที่

๕.๑๐ จัดการประชุมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ในประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เรื่องพิษของสารปรอท สถานการณ์ด้านสารปรอทในพื้นที่ การป้องกันอันตรายจากสารปรอท ทางเลือกอื่นในการสกัดทองคำ หรือเรื่องอื่น ๆ ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นสมควรไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง

๕.๑๑ จัดทำแนวทางหรือแผนปฏิบัติการเพื่อลดการใช้ปรอทในกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่ในพื้นที่ เพื่อรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

๖. คุณสมบัติของที่ปรึกษา บุคลากรที่ต้องการ

๖.๑ มีหัวหน้าโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านวิศวกรรมเหมืองแร่หรือด้านธรณีวิทยาหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๒ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๓ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์การในด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๔ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๕ มีผู้ประสานงานโครงการที่มีคุณวุฒิด้านบริหารธุรกิจหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๖ มีนักวิชาการผู้ช่วยด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๖.๗ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๖.๘ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) ดังนี้

๖.๘.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๘.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๘.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น ๒๕๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. วิธีการดำเนินงาน

จัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง

๙. ประโยชน์ที่ได้รับ

๙.๑ ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้ปรอทในกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๙.๒ ข้อมูลทางด้านสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้ปรอทในกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๙.๓ แนวทางหรือแผนปฏิบัติการในการลดการใช้ปรอทในกระบวนการที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้วิธีการรวมตัวของปรอทเพื่อสกัดทองคำออกจากสินแร่

๑๐. งบประมาณ วงเงิน ผลผลิต งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่าย

๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (-สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-)

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๒. การส่งมอบงาน

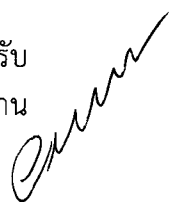
๑๒.๑ รายงานขั้นต้น (Inception Report) นำเสนอผลการศึกษาตามขอบเขตการดำเนินการข้อ ๕.๑ โดยให้จัดทำเป็นรายงานภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด ส่งภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๒ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) นำเสนอผลการศึกษาตามขอบเขตการดำเนินการข้อ ๕.๒-๕.๔ โดยให้จัดทำเป็นรายงานภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด ส่งภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๓ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) นำเสนอผลการศึกษาตามขอบเขตการดำเนินการข้อ ๕.๕-๕.๘ โดยให้จัดทำเป็นรายงานภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด ส่งภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๔ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) นำเสนอผลการศึกษาตามขอบเขตการดำเนินการ ข้อ ๕.๙-๕.๑๑ โดยให้จัดทำเป็นรายงานภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด ส่งภายใน ๒๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) แสดงผลการศึกษาตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมดที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบงานและรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารโดยให้จัดทำเป็นรายงาน



ภาษาไทย จำนวนอย่างละ ๓๐ ชุดพร้อมแผ่น CD บรรจुरายงานดังกล่าวภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓. งวดการชำระเงิน

แบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังต่อไปนี้ คือ

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดภายหลังจากเมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานขั้นต้น

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดภายหลังจากเมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานความก้าวหน้า

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานฉบับกลาง

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานร่างรายงานฉบับสมบูรณ์

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาส่วนที่เหลือของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงานทั้งหมดทุกข้อแล้วเสร็จและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วย

๑) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารและรายงานหลักเป็นภาษาไทยจำนวนอย่างละ ๓๐ ชุดพร้อมแผ่น CD บรรจुरายงานดังกล่าว

๒) ข้อมูล ภาพถ่าย แผนที่ เอกสารต่าง ๆ ฐานข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการตามโครงการทั้งหมด

