

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

จากนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนของภาครัฐ โดยมุ่งเน้นส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่สำคัญของประเทศ ส่งผลให้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคอุตสาหกรรมและภาคครัวเรือนมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจากการคาดการณ์ปริมาณแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วในประเทศจะมีปริมาณสะสมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากการที่ราคาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ลดลง ทำให้โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เปลี่ยนแผงเซลล์แสงอาทิตย์เร็วขึ้นกว่าอายุการใช้งานจริงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จึงจำเป็นต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดีเพื่อให้การจัดการหรือกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วถูกต้องตามหลักวิชาการ ป้องกันสารพิษจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ปนเปื้อนไปยังผิวดิน แหล่งน้ำ และอากาศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตระหนักถึงความสำคัญของการเตรียมความพร้อมและการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเพิ่มจำนวนขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศอย่างรวดเร็ว จึงได้ดำเนินการตรวจสอบผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานระบบการบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ของกระทรวงพลังงาน เพื่อทราบถึงผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานระบบการบริหารจัดการขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ สภาพปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการดำเนินงาน รวมทั้งวิเคราะห์ผลกระทบ สาเหตุ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบการบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต่อไป โดยผลการตรวจสอบมีประเด็นข้อตรวจพบ ดังนี้

ข้อตรวจพบ การบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ของประเทศยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

การบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน จำเป็นจะต้องมีการกำจัดกากขยะที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีการจัดเก็บ รวบรวม เพื่อคัดแยกแผงเซลล์แสงอาทิตย์ก่อนนำไปรีไซเคิล กำจัด หรือนำกลับมาใช้ซ้ำ รวมถึงการมีกฎหมายหรือแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในการกำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ และมีฐานข้อมูลที่ครบถ้วนและเป็นระบบ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ในการต่อยอดการพัฒนาของประเทศ

จากการตรวจสอบพบว่า การบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์บางขั้นตอนยังไม่มีผลการดำเนินการ สำหรับขั้นตอนที่มีการดำเนินการแล้ว พบว่าข้อมูลที่จัดเก็บยังไม่พร้อมนำมาใช้งาน รายละเอียดดังนี้

1. กระบวนการนำเข้าและผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทยมาจากการนำเข้าจากต่างประเทศ และผลิตจากโรงงานในประเทศโดยประกอบจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำเข้า จากการตรวจสอบพบว่า ข้อมูลที่มียังไม่ครบถ้วน โดยขั้นตอนการนำเข้าและการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีกรมศุลกากรจัดเก็บข้อมูลการนำเข้า

ตามที่ผู้นำเข้ารายงาน ซึ่งข้อมูลดังกล่าวไม่ได้มีการตรวจสอบจำนวนตามที่ผู้นำเข้ารายงานทุกราย นอกจากนี้ การนำเข้าหลอดไฟโซลาร์เซลล์ซึ่งมีแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นส่วนประกอบจะไม่ถูกนับรวมในพิกัดกลุ่มเซลล์แสงอาทิตย์ แต่จะถูกนับรวมเป็นพิกัดเดียวกับหลอดไฟจึงไม่มีข้อมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในส่วนนี้ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดเก็บข้อมูลการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ ซึ่งจัดเก็บเป็นข้อมูลกำลังการผลิตของเครื่องจักรผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีการประมาณการกำลังการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นรายปีจากกำลังการผลิตรวมของเครื่องจักรทั้งประเทศที่รวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ ข้อมูลดังกล่าวจึงยังไม่สามารถระบุจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมดที่มีในประเทศ ทั้งนี้ หากมีการขึ้นทะเบียนผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามร่างพระราชบัญญัติจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะเป็นผู้กำกับดูแลผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตให้รายงานข้อมูลการนำเข้าและการผลิต และแผนการจัดการเมื่อมีแผงเซลล์อาทิตย์ที่ไม่ใช้งานแล้ว จะทำให้มีข้อมูลการนำเข้าและผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ครบถ้วนยิ่งขึ้น

2. กระบวนการกระจายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศ

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศทั้งแผงใหม่และแผงมือสองมีการกระจายไปยังผู้ใช้งาน 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ประกอบกิจการโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และผู้ใช้งานในภาคครัวเรือน (ประชาชน กิจการร้านค้า หน่วยงานรัฐ และโรงงานทั่วไปที่ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในกิจการของตนเป็นหลัก) จากการตรวจสอบพบว่า มีการจัดเก็บข้อมูลการกระจายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศแต่ไม่ครบถ้วน โดยข้อมูลที่จัดเก็บเป็นข้อมูลกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มีใช้จำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ขออนุญาตประกอบติดตั้งเพื่อประกอบกิจการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หรือขออนุญาตจัดแจ้งยกเว้นประกอบกิจการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในครัวเรือนหรือกิจการของตนเป็นหลัก ทั้งนี้ การรายงานข้อมูลดังกล่าวยังมีได้กำหนดให้ระบุเป็นแผงใหม่หรือแผงมือสอง ทำให้ไม่มีข้อมูลการกระจายแผงใหม่และแผงมือสองในระบบ อย่างไรก็ตาม การกระจายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในภาคครัวเรือนหากบังคับใช้ร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พ.ศ. ได้กำหนดให้เจ้าของสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในที่อยู่อาศัย หรือกิจการของตนเอง จะต้องแจ้งสถานที่ติดตั้ง และสำหรับการกระจายแผงมือสองจากผู้นำเข้าเข้าสู่ภาคครัวเรือนหากร่างพระราชบัญญัติจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. บังคับใช้ ได้กำหนดให้ผู้นำเข้ามีหน้าที่รายงานผลการนำเข้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต่อกรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งการกระจายแผงมือสองที่โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริจาคให้แก่ชุมชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในภาคครัวเรือน มีกฎหมายว่าด้วยโรงงานกำกับ ควบคุมการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน ซึ่งต้องได้รับอนุญาตนำไปจัดการด้วยรหัส 031 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ซ้ำตามวัตถุประสงค์เดิม ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566 แต่ในร่างกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ยังไม่มีการกำหนดรูปแบบหรือแนวทางการดำเนินการ ทั้งการจัดเก็บข้อมูลและการรายงานข้อมูลการกระจายแผงมือสองไปยังสถานที่ต่าง ๆ ในภาคครัวเรือน ivo อย่างชัดเจน นอกจากนี้ จากการสุ่มตรวจสอบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ปลดระวางของโรงงานอุตสาหกรรมที่กระจายให้แก่ภาคครัวเรือนผ่านการบริจาค พบว่า มูลนิธิที่สุ่มตรวจสอบที่ได้รับบริจาคไม่ได้ติดตั้งใช้งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับบริจาคทั้งหมด เนื่องจากมีต้นทุนการติดตั้งสูง

ไม่คุ้มค่าในการติดตั้งเพื่อใช้งาน และเมื่อพิจารณาการควบคุมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับบริจาคนั้นยังไม่มี การจัดทำรายการควบคุมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับบริจาค ทำให้ไม่มีข้อมูลจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่กระจายไปยังสถานที่ต่าง ๆ ตลอดจนไม่มีข้อมูลผู้รับผิดชอบแผงที่ได้รับบริจาคต่อ ทั้งนี้ การที่แผงมือสอง ที่โรงงานบริจาคให้แก่ชุมชนไม่มีการกำหนดวิธีการบริหารจัดการให้แก่ผู้รับบริจาคและไม่มีการประชาสัมพันธ์ ให้ทราบถึงอันตรายจากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้แก่ประชาชนในชุมชน หากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือหมดอายุการใช้งานผู้รับบริจาคก็ไม่ทราบว่าควรดำเนินการอย่างไร

3. กระบวนการรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วในประเทศ

การรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรมและครัวเรือน นำส่งสถานรวบรวมซากเพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดการหรือกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยจากการ ตรวจสอบพบว่า การรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ มีการดำเนินการ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่ยังมีประเด็นความเสี่ยงในด้านของการจัดเก็บข้อมูลแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วที่ยังไม่ครบถ้วน กล่าวคือ เมื่อโรงงานมีการเปลี่ยนแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะแจ้ง เป็นกำลังการผลิตที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงและติดตั้ง โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะสุ่มตรวจติดตาม แต่จะมุ่งเน้นการตรวจติดตามสภาพแวดล้อมโดยรวมของโรงงานเป็นหลัก อาทิ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีการติดตั้งยังคงเดิมตามผังแบบที่ยื่นมาหรือไม่ มีบ่อน้ำหรือไม่ แต่ไม่ได้มุ่งเน้นตรวจสอบความครบถ้วน ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วที่แจ้งขอเปลี่ยนและปลดหรือถอนการติดตั้งลงมาจัดเก็บใน โรงงานเพื่อรอการจัดการ สำหรับการรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ใช้งาน ได้แก่ ประชาชน กิจการร้านค้า และหน่วยงานรัฐต่าง ๆ มีการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ในการจัดการขยะที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ซึ่งกฎหมายที่เกี่ยวข้องยังไม่ระบุชัดเจนในการ จัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประกอบกับประชาชนทั่วไปยังไม่ทราบว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นขยะที่เป็นพิษหรืออันตราย จึงมีความเสี่ยงที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วในภาคครัวเรือน บางส่วนอาจถูกรวบรวมเข้าสู่การจัดการหรือกำจัดไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรืออาจมีการทิ้ง ตามที่สาธารณะ อยากรู้ก็ตาม หากร่างพระราชบัญญัติจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. บังคับใช้ กฎหมายกำหนดให้ผู้นำเข้า ผู้ผลิต หรือองค์กรจัดการซาก เก็บรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำส่งเข้าสถานรวบรวมซากสำหรับคัดแยกก่อนส่งไป จัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม

4. กระบวนการจัดการหรือกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วในประเทศ

การจัดการหรือกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วมีการดำเนินการโดยผู้นำเข้า หรือผู้ผลิตส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วกลับไปจัดการยังต่างประเทศ รวมทั้งโรงงานผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ โรงงานทั่วไป และสถานรวบรวมซาก นำส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้ว ไปรีไซเคิลหรือกำจัดยังโรงงานถอดแยกแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และการนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำยังภาคครัวเรือน จากการตรวจสอบพบว่า มีการดำเนินการของโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงงานทั่วไป ในการนำส่งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วไปรีไซเคิลหรือกำจัดยังโรงงานถอดแยกแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับอนุญาต ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน สำหรับขั้นตอนที่ยังไม่มีการดำเนินการ ได้แก่ ขั้นตอนผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต ส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วกลับไปจัดการยังต่างประเทศ และขั้นตอนการนำส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ที่ไม่ใช่แล้วจากสถานรวบรวมซากเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล กำจัด หรือนำกลับมาใช้ซ้ำ ร่างกฎหมายต่าง ๆ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องยังไม่ได้กำหนดหน่วยงานที่กำกับ ดูแล การนำส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้วจากสถานรวบรวมซากเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล กำจัด และยังไม่มีการกำหนดมาตรการหรือแนวทางการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ อย่างไรก็ตาม หากร่างพระราชบัญญัติจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. บังคับใช้ ขั้นตอนที่ยังไม่ชัดเจนหรือผู้ผลิตส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้วกลับไปจัดการยังต่างประเทศ ได้มีการกำหนดให้ผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตรายงานข้อมูลดังกล่าวแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การที่การบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศยังไม่มีประสิทธิภาพ โดยขาดการจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญในบางขั้นตอน และบางขั้นตอนมีการจัดเก็บข้อมูลแต่ข้อมูลยังไม่พร้อมนำมาใช้งาน ทำให้ภาครัฐไม่มีข้อมูลประกอบการวางแผนและกำหนดมาตรการการจัดการหรือกำจัดได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สะท้อนให้เห็นถึงการกำจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศที่ไม่บรรลุผลสัมฤทธิ์และไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ เป็นความเสี่ยงต่อระบบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน นอกจากนี้ ยังทำให้ผู้ประกอบการหรือนักลงทุนไม่มีข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนโรงงานรีไซเคิลแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบครบวงจร ทำให้ประเทศไทยเสียโอกาสที่จะมีโรงงานกำจัดกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รวมทั้งเสียโอกาสในแง่การส่งเสริมการลงทุนและการจ้างงานในประเทศ

สาเหตุสำคัญที่ทำให้การบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทยยังไม่มีประสิทธิภาพ เกิดจากภาครัฐขาดการวางระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและชัดเจน ตั้งแต่การผลิตและการนำเข้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การกระจายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในแต่ละภาคส่วน และการรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้วเพื่อจัดการหรือกำจัด ประกอบกับประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานเจ้าภาพหลักในการจัดทำฐานข้อมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งระบบ ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการดังกล่าวเก็บข้อมูลตามบทบาทภารกิจของหน่วยงาน โดยยังไม่มีบูรณาการการจัดเก็บข้อมูลร่วมกัน รวมถึงกฎหมายที่มีอยู่ไม่ครอบคลุมการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งระบบ ทำให้ข้อมูลบางส่วนที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการยังไม่มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล และยังไม่มีความคืบหน้าเกี่ยวกับการกำหนดมาตรการรองรับในการทำลายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นรูปธรรม

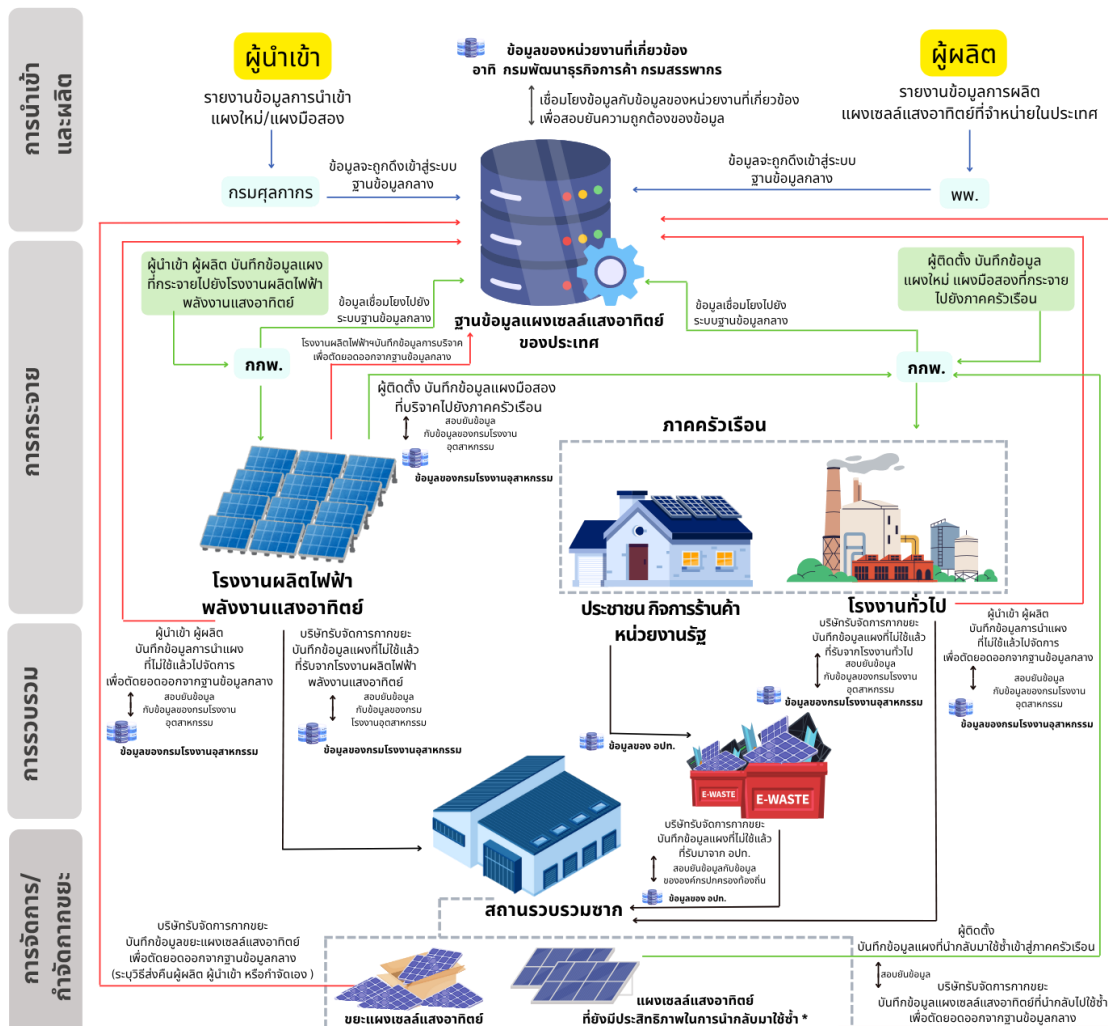
เพื่อให้การบริหารจัดการขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดินมีข้อเสนอแนะให้ปลัดกระทรวงพลังงานพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

1. เร่งดำเนินการตามข้อสั่งการของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 เกี่ยวกับการพิจารณากำหนดมาตรการรองรับในการทำลายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช่แล้ว ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการและแนวทางในการจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสร้างการตระหนักรู้ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนเพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ถูกต้อง

2. นำรูปแบบระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินวิเคราะห์และจัดทำขึ้น ตามแผนภาพระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ เป็นต้นแบบในการพิจารณาเพื่อวางระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบฐานข้อมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ เพื่อเสนอคณะกรรมการให้พิจารณาสั่งการดังนี้

2.1 กำหนดหน่วยงานเจ้าภาพหลักในการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำข้อมูลและกำกับ ควบคุม ดูแล ส่วนต่าง ๆ ตั้งแต่การนำเข้าและผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การกระจายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในแต่ละภาคส่วน และการรวบรวมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ไม่ใช้แล้วเพื่อจัดการหรือกำจัด เพื่อให้การบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และการจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนภาพ ระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศ



หมายเหตุ 1 : ข้อมูลนำเข้า 2 : ข้อมูลแห่งกระจายในระบบ 3 : ข้อมูลการรวบรวมแห่งที่รอจัดการ 4 : การตัดยอดข้อมูลจากฐานระบบข้อมูลกลาง

* สำหรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ยังมีประสิทธิภาพในการนำกลับมาใช้ซ้ำ ควรมีการรวบรวมกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาเกณฑ์ประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่จะสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับปริมาณการนำไปใช้งานของแต่ละพื้นที่



2.2 ออกกฎหมาย อาทิ กฎกระทรวง เพื่อรองรับการขับเคลื่อนระบบการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบฐานข้อมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และการจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ กรณีของโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ก่อนที่กฎหมายจะมีผลบังคับใช้ อาจพิจารณาให้นำเข้าข้อมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีการติดตั้งไว้ในระบบฐานข้อมูลที่จะจัดทำขึ้น อีกทั้งพิจารณาให้ผู้ผลิตและผู้นำเข้าส่งเงินจากการจำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์บางส่วนเข้ากองทุนที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการบริหารจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์เมื่อไม่ใช้แล้วต่อไป