

บทที่ 4

การใช้มาตรการทางภาษีและกฎหมายในการจัดการปัญหาแบตเตอรี่และ ของเสียอันตรายตามกฎหมายต่างประเทศ

จากการพิจารณากฎหมายเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนในประเทศไทยพบว่ายังไม่มีบทบัญญัติในการจัดการของเสียอันตรายโดยเฉพาะและยังไม่มีการนำมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งยังไม่ได้นำมาตรการทางภาษีมาใช้ในการจัดการปัญหาของเสียอันตรายจากชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม การศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอันตรายจากประเทศที่มีมาตรฐานเข้มงวดและประสบความสำเร็จในการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงเป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงกฎหมายของประเทศไทยให้เหมาะสม ซึ่งในที่นี้จะได้ทำการศึกษากฎหมายของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปในส่วนของกฎหมายการจัดการของเสียอันตรายและการนำมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ของกลุ่มประเทศดังกล่าว และศึกษามาตรการทางกฎหมายและภาษีในการจัดการปัญหาหากแบตเตอรี่ของประเทศไทยเบลเยียมซึ่งเป็นสมาชิกของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปดังนี้

4.1 กฎหมายการจัดการของเสียอันตรายประเทศไทยแบบแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป

4.1.1 สถานการณ์และสภาพปัญหาแบบแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป¹

ตลาดแบตเตอรี่ของโลกได้เติบโตโดยมีมูลค่าเฉลี่ยประมาณ 9% ทุกปี ตั้งแต่ปี 1989 ซึ่งการเติบโตเชื่อมโยงกับการพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ๆ แต่แนวโน้มการเติบโตของมูลค่าในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะเติบโตขึ้นซึ่งมีการคาดการณ์ว่าความต้องการแบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้าจะเติบโตเพิ่มขึ้นประมาณ 5% ต่อปี ใน 2-3 ปีถัดไป

แบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้าสามารถแบ่งได้หลายประเภท แต่โดยทั่วไปตลาดแบตเตอรี่ถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลัก คือ แบตเตอรี่ที่สามารถพกพาได้ซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดน้อย

¹Commission of the European Communities, Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council on Batteries and Accumulators and spent batteries and accumulators, pp. 4-5.

กว่า 1 กิโลกรัม และแบตเตอรี่ภาคอุตสาหกรรมและยานยนต์ เป็นแบตเตอรี่ที่มักมีน้ำหนักมากกว่า 1 กิโลกรัม ซึ่งตลาดแบตเตอรี่แต่ละกลุ่มมีลักษณะดังนี้

ในกลุ่มแบตเตอรี่และม้อสະສມไฟฟ้าแบบพกพาสามารถแบ่งได้ 3 ชนิด คือ แบตเตอรี่ที่มีวัตถุประสงค์ใช้งานทั่วไป และแบตเตอรี่แบบกรดคุม ซึ่งสองชนิดแรกเป็นชนิดประจุใหม่ไม่ได้ (Non-Rechargeable) และแบตเตอรี่ชนิดประจุใหม่ได้ (Rechargeable) ซึ่งในปี ค.ศ. 2002 แบตเตอรี่ชนิดพกพาที่ขายได้ในกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป (EU15)² จำนวน 158,270 ตัน มีสัดส่วนของแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ 78% ส่วนที่เหลืออีก 28% เป็นแบตเตอรี่ชนิดประจุใหม่ได้

ในกลุ่มแบตเตอรี่และม้อสະສມไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ซึ่งส่วนมากจะเป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด (Lead-Acid) ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้เป็นตลาดแบตเตอรี่มืออนุนัติที่จำหน่ายมาพร้อมกับรถยนต์ใหม่ และตลาดแบตเตอรี่มือสองซึ่งจำหน่ายแยกเป็นอุปกรณ์ตามสถานีบริการน้ำมันหรือชั่วข้อมรถ ในปี ค.ศ. 2001 ได้มีการจำหน่ายแบตเตอรี่รถยนต์ในกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป (EU15) จำนวน 58 ล้านอัน รวม 870,000 ตัน (สมมติน้ำหนักเฉลี่ย 15 กิโลกรัมต่ออัน) โดยแบตเตอรี่รถยนต์ทุกประเภทคาดว่าจะเพิ่มขึ้นราว 1.4% ต่อปี จนถึงปี ค.ศ. 2006

ส่วนกลุ่มแบตเตอรี่และม้อสະສມไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม ในปี 2002 ได้มีการจำหน่ายแบตเตอรี่รถยนต์ในกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป (EU15) จำนวน 189,490 ตัน ซึ่งเกือบทั้งหมดเป็นแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรดและม้อสະສມไฟฟ้า 96% ส่วนที่เหลือเป็นแบตเตอรี่แบบนิกเกิล-แคนเดเมียม (NiCd) ซึ่งถูกใช้สำหรับอุปกรณ์ชั้นสูงของเครื่องบินหรือรถไฟ แบตเตอรี่และม้อสະສມไฟฟ้าชนิดนิกเกิล-แคนเดเมียมสามารถใช้เป็นแหล่งพลังงานยานพาหนะไฟฟ้าได้

จากการจำหน่ายแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ ประมาณ 800,000 ตันต่อปี แบตเตอรี่สำหรับอุตสาหกรรม ประมาณ 190,000 ตันต่อปี และแบตเตอรี่แบบพกพา 160,000 ตันต่อปี โดยแบตเตอรี่เหล่านี้จะยังไม่เป็นอันตรายในระหว่างใช้งานแต่ในที่สุดแบตเตอรี่เหล่านี้จะเป็นขยะ ซึ่งจากข้อมูลปี ค.ศ. 2002 มีเพียง 45.5% ของยอดจำหน่ายแบตเตอรี่แบบพกพาในกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป (EU15) ที่ถูกนำไปกำจัดโดยวิธีผิงกลบหรือเผา แทนที่จะรวมรวมเพื่อนำไปรีไซเคิลเพื่อกลับไปใช้ประโยชน์

² ประกอบด้วยประเทศเบลเยียม เดนมาร์ก เยอรมันนี กรีซ สเปน ฝรั่งเศส อิร์แลนด์ อิตาลี ลักเซมเบร็ก เนเธอร์แลนด์ ออสเตรีย โปรตุเกส พินแลนด์ สวีเดน และสหราชอาณาจักร

4.1.2 การใช้มาตรการทางกฎหมายในการจัดการของเสียอันตรายของสหภาพยุโรป

ในการพิจารณาว่าอะไรเป็นของเสียอันตรายของสหภาพยุโรปต้องพิจารณาถึงความเข้มข้น ส่วนผสม และการนำไปใช้ อีกทั้งการทำนดประเพาท์ของเสียอันตรายหรือการทำทดสอบว่า ของเสียมีคุณสมบัติเข้าข่ายหรือไม่ต้องอาศัยความรู้ด้านเทคนิค นอกจากนี้ การกำหนดว่าของเสียใดเป็นของเสียอันตรายหรือไม่เป็นปัญหาเชิงกฎหมายในการจัดการของเสียอันตราย เพราะเป็นตัวกำหนดขอบเขตกฎหมายว่าควบคุมถึงของเสียประเภทใดบ้าง และความชัดเจนในการกำหนดชนิดของเสียอันตรายยังมีผลต่อการบังคับใช้กฎหมาย³ ซึ่งสหภาพยุโรปได้พัฒนาหลักเกณฑ์เพื่อกำหนดว่าอะไรเป็นของเสียอันตรายตามลำดับ ดังนี้

· แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 5 (Fifth Environmental Action Programme)⁴ ซึ่งแผนปฏิบัติการดังกล่าวถือเป็นรากฐานในการกำหนดนโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป พอกลุ่มไปได้ 4 ประการ⁵ ดังนี้

(1) เป้าหมายของนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป คือ การส่งเสริมรักษาระดับของ คุณภาพ และความหลากหลายทางชีวภาพ ให้คงอยู่ในสภาพแวดล้อม การคุ้มครองสุขภาพมนุษย์ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชាយฉลาดและสมเหตุผล

(2) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมต้องยึดหลักการระวังส่วนหน้า (Precautionary Principle) คือ จะต้องใช้มาตรการระวังส่วนหน้าก่อนในกรณีที่เกิดความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นแล้ว จะเป็นความเสียหายที่รุนแรงถาวรสิ่งขนาดไม่สามารถแก้ไขให้คืนดีได้ หรือแก้ไขให้คืนดีได้ยาก (Irreversible Damage) การใช้มาตรการล่วงหน้าจึงเป็นสิ่งจำเป็นแม้ว่าจะยังไม่มีข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ชัดเจนว่าความเสียหายจะเกิดขึ้นอย่างแน่นอนก็ตาม

(3) การใช้มาตรการป้องกัน (Preventive Action) คือ ควรป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม ดีกว่ามาแก้ไขเยียวยาในภายหลัง เช่น การส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การส่งเสริมให้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ หรือใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดของเสีย

³สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, โครงการศึกษาเพื่อยกร่างกฎหมายว่าด้วยการจัดการของเสียอันตราย, (เชียงใหม่: สถาบันวิจัยสังคม, 2547) น. 121.

⁴<<http://europa.eu.int/comm/environment/env-act5/5eap.pdf>>

⁵สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, อ้างแล้ว เชิงօราที่ 3, น. 121.

น้อยที่สุด และการส่งเสริมให้ผู้บริโภคเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ หรือใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด และการส่งเสริมให้ผู้บริโภคเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

(4) หลักผู้ก่อมลพิชต้องจ่าย (Polluter Pays Principle) คือ ผู้ผลิต และผู้บริโภคต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาสิ่งแวดล้อมหรือบำบัดมลพิช

Council Directive 75/442/EEC⁶ ประกาศใช้เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม ค.ศ. 1975 เป็นกฎหมายว่าด้วยการจัดการของเสียอันตรายฉบับแรกของสหภาพยุโรปที่เป็นกฎหมายแม่บท เกี่ยวกับของเสีย (The Framework Directive on Wastes) ของกฎหมายที่บัญญัติต่อมาอีกหลายฉบับ⁷ โดยได้มีการนิยามความหมายของคำว่า “ของเสีย (Waste)” ได้ดังนี้⁸

“ของเสีย (Waste)” หมายถึง สารหรือวัตถุใดๆ ซึ่งผู้ครอบครองต้องการทำกำจัด หรือต้องกำจัดตามบทบัญญัติตามบทบัญญัติของกฎหมาย และไม่ว่ามีของเสีย ดังต่อไปนี้ คือ

(1) ของเสียที่เป็นสารกัมมันตรังสี (Radioactive Waste)

(2) ของเสียจากการแสวงประโภช การสกัด การตกรุง และการเก็บรักษาทรัพยากรแร่และกิจกรรมระเบิดหิน

(3) ชากระดังก๊ะและของเสียจากเกษตรกรรม ประเภทมูลสัตว์ และสารอื่นที่ใช้ในการเพาะปลูก

(4) น้ำเสีย ยกเว้นของเสียที่อยู่ในสภาพของเหลว

(5) ของเสียในสภาพก๊าซที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ

(6) ของเสียอื่นที่อยู่ภายใต้กฎหมายเฉพาะของประเทศยุโรป

ซึ่ง Directive ฉบับนี้มีสาระสำคัญ⁹ ดังนี้

(1) รัฐสมาชิกจะต้องดำเนินมาตรการที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมให้มีการป้องกันการผลิตของเสีย การหมุนเวียนของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) การสกัดวัตถุดิบหรือพลังงานจากของเสีย และกระบวนการอื่นใดเพื่อให้มีการนำของเสียนั้นมาใช้อีก (Reuse)

(2) รัฐสมาชิกต้องดำเนินมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่าของเสียถูกกำจัดโดยไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

⁶Official Journal L 194, 25/07/1975, pp. 0039-0041.

⁷<http://www.wasteonline.org.uk/resources/Wasteguide/mn_legislation_european_euffect.html>

⁸สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, อ้างแล้ว เชิงอรรถที่ 3, น. 4-5.

⁹เพิ่งอ้าง, น. 122-123.

(3) รัฐสมาชิกต้องจัดให้มีหน่วยงานที่มีอำนาจ (Competent Authority) ซึ่งรับผิดชอบ เกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ให้ออนุญาต และกำกับดูแลการปฏิบัติการกำจัดของเสีย แผนจัดการ ของเสียต้องมีเนื้อหาครอบคลุมถึงประเภทและปริมาณของเสีย ข้อกำหนดทางเทคนิคที่บังคับให้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติ สถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดของเสีย และข้อกำหนดพิเศษ สำหรับการจัดการของเสียเฉพาะอย่าง

(4) ผู้ประกอบกิจการให้บริการบำบัด เก็บ หรือทิ้งของเสียจะต้องได้รับใบอนุญาต ซึ่ง ออกโดยหน่วยงานที่มีอำนาจ โดยใบอนุญาตต้องระบุถึงประเภท และปริมาณของเสียที่จะบำบัด เงื่อนไขทางเทคนิคที่ผู้ประกอบกิจการต้องกล่าวต่อไปนี้ มาตรการป้องกันที่ต้องจัดให้มี และ ข้อมูลที่พร้อมให้ตรวจสอบเมื่อหน่วยงานที่มีอำนาจจังหวัดขอเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดและจุดหมาย ปลายทางของของเสีย วิธีการบำบัด ชนิด และปริมาณของของเสียที่บำบัด นอกจากนี้หน่วยงานที่มี อำนาจต้องตรวจสอบสถานประกอบกิจการต่างๆ ดังกล่าว ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อให้มั่นใจว่า เงื่อนไขต่างๆ ตามที่กำหนดในใบอนุญาตได้วรับการปฏิบัติ

(5) หน่วยงานที่มีอำนาจต้องกำกับดูแลการขนส่ง การจัดเก็บ การเก็บรักษา การทิ้ง หรือการบำบัดของเสีย

(6) ความรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายเพื่อกำจัดของเสียต้องเป็นไปตามหลักผู้ก่อมาลพิชเป็น ผู้จ่าย

ทั้งนี้ หลักการต่างๆ ในกฎหมายแม่บทฉบับนี้ ได้ถูกยืนยันอย่างชัดเจนในมติของคณะกรรมการตัวแทนนโยบายของเสีย เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม ค.ศ. 1990 (Council Resolution on Waste Policy)¹⁰ ซึ่งมีมติจัดลำดับความสำคัญของนโยบายการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้¹¹

- (1) การป้องกันของเสียจากแหล่งกำเนิด
- (2) การนำกลับมาใช้ใหม่ และการใช้อีก
- (3) การกำจัดของเสียอย่างปลอดภัยและเพียงพอ

นอกจากนี้ คณะกรรมการอิทธิพลและรัฐสมาชิกควรส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีที่สะอาด เพื่อให้เกิดการผลิตของเสียให้น้อยที่สุด คณะกรรมการอิทธิพลควรสนับสนุนการดำเนินมาตรฐานของ ผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงเทคโนโลยีที่ดีที่สุดซึ่งไม่ก่อให้เกิดภาระค่าใช้จ่ายแก่ผู้ประกอบการมาก เกินไป รวมถึงการใช้วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือย่อยสลายตามธรรมชาติได้ และใช้ชลาก สิ่งแวดล้อมหรือลากเชิง (Eco-Labelling) ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการผลิตของเสียได้

¹⁰Official Journal C122, 18/05/1990, pp. 0002-0004.

¹¹“สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, อ้างแล้ว เชิงอรรถที่ 3, น.122-123.

ควรส่งเสริมให้มีการนำข้องเสียกลับมาใช้อีกโดยมีเงื่อนไขว่าการรีไซเคิลและการนำกลับมาใช้ใหม่นั้นจะทำโดยกระบวนการที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ รัฐสมาชิกจะต้องให้ความสำคัญต่อการจัดให้มีระบบกำจัดของเสียอันตรายอย่างพอเพียง และจะต้องลดปริมาณของเสียและความเป็นพิษของของเสียที่จะนำไปฝังกลบ ตลอดจนจัดให้มีการนำบดของเสียก่อนที่จะนำไปฝังกลบ

ในเดือนพฤษภาคม ค.ศ. 1996 รัฐสภาญี่ปุ่น ได้มอบหมายให้คณะกรรมการอธิการเสนอกฎหมายและมาตรการเพื่อจัดการของเสียประเภทต่างๆ ที่ถือว่าเป็นปัญหาเร่งด่วน ประกอบด้วยของเสียที่เป็นน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว แบตเตอรี่และหม้อสะสมไฟฟ้า ของเสียนรaruวันซ์ กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย พานะหะที่หมดอายุการใช้งานแล้ว และของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งของเสียสองประเภทสุดท้ายได้กำหนดเฉพาะเจาะจงว่า กฎหมายที่จะร่างขึ้นต้องยึดหลักความรับผิดชอบหรือความรับผิดชอบผู้ผลิต (Principle of Producer Responsibility)

Council Directive 91/689/EEC¹² ประกาศใช้เมื่อ 12 ธันวาคม ค.ศ. 1991 ซึ่งตาม Directive ฉบับนี้มีบทบัญญัติการจัดการของเสียอันตรายโดยตรง และได้ให้ความหมาย คำว่า “ของเสียอันตราย” ไว้ดังนี้

“ของเสียอันตราย” หมายถึง ของเสียที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อของเสียอันตรายซึ่งจะถูกจัดทำขึ้นตามประเภทของของเสียอันตรายในภาคผนวก 1 และมีองค์ประกอบ (Constituents) ของของเสียตามที่ปรากฏในภาคผนวก 2 ในระดับที่ทำให้ของเสียนั้นแสดงคุณสมบัติที่เป็นอันตรายที่กำหนดลักษณะได้ลักษณะหนึ่งหรือหลายลักษณะในภาคผนวก 3 ของกฎหมายนี้ เช่น ระเบิดได้ ออกซิเดชิงส์ ติดไฟได้ ทำให้ระคายเคือง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

โดยมีสาระสำคัญ¹³ ดังนี้

(1) รัฐสมาชิกต้องดำเนินมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้สถานที่ทุกแห่งที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียอันตรายบันทึกและระบุของเสียที่ปล่อยออกมานั้นให้สถานที่รับกำจัด หรือนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดเก็บ หรือขนส่งของเสีย เอกชนของเสียประเภทต่างๆ มาผสานปะปนกัน เว้นแต่เป็นกรณีที่ทำให้กระบวนการกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่มีความปลอดภัยขึ้น และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Directive 75/442/EEC

(2) รัฐสมาชิกต้องดำเนินมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่าของเสียอันตรายได้รับการบรรจุหีบห่อและติดฉลากในระหว่างการจัดเก็บ การขนส่ง และการเก็บรักษา ตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

¹²Official Journal L377, 31/12/1991, pp. 0020-0027.

¹³สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, อ้างแล้ว เชิงอรรถที่ 3, น.124.

(3) การเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายต้องมีเอกสารกำกับระบุรายละเอียดเกี่ยวกับของเสียอันตรายนั้น

(4) ผู้ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดหรือพื้นฟู และผู้ผลิตที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย จะต้องได้รับการตรวจสอบตามระยะเวลาในเรื่องแหล่งกำเนิดและฤดูหมาปลาทยางของเสีย¹⁴

(5) หน่วยงานที่มีอำนาจต้องจัดทำแผนว่าด้วยการจัดการของเสียอันตราย และประกาศให้สาธารณะชนรับทราบ

(6) รัฐสมาชิกต้องส่งข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่หรือสถานรับจำจัดของเสีย หรือนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้คณะกรรมการบริการสนับสนุนไปทราบ

Commission Decision 2000/532/EC¹⁵ ประกาศใช้ 3 พฤษภาคม ค.ศ. 2000 ได้ยกเลิก Decision ก่อนหน้าจำนวนสองฉบับ คือ ยกเลิก Decision 94/3/EC ที่มีการประมวลรายชื่อของเสีย และยกเลิก Decision 94/904/EC ที่มีการประมวลรายชื่อของเสียอันตราย โดย Decision 2000/532/EC ได้รวมรายชื่อของเสียและของเสียอันตรายไว้ในกฎหมายฉบับเดียวกันเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน ซึ่งต่อมาแก้ไขเพิ่มเติมโดย Decision 2001/573/EC ประกาศใช้ 23 กรกฎาคม ค.ศ. 2001 อย่างไรก็ตาม บัญชีของเสียอันตรายฉบับนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือเมื่อประเทศสมาชิกมีข้อมูลวิทยาศาสตร์อันเป็นที่น่าเชื่อถือมาเสนอต่อคณะกรรมการยุโรปเพื่อขอปรับบัญชี

บัญชีรายชื่อของเสียอันตรายของสนับสนุนไป จำแนกของเสียออกเป็น 20 ประเภท โดยในส่วนของเสียอันตรายจะมีเครื่องหมายดอกจันที่กำกับ ซึ่งมีอยู่รวม 289 ชนิด นอกจากนี้ในกรณีที่ชนิดของเสียอันตรายได้ตามบัญชีข้างลังส่วนผสมที่เป็นสารอันตราย จะถือว่าเป็นของเสียอันตรายต่อเมืองดับความเข้มข้นของสารอันตรายดังกล่าวมากถึงขนาดทำให้แสดงคุณสมบัติลักษณะได้ลักษณะหนึ่งหรือหลายลักษณะในภาคผนวก 3 ของ Council Directive 91/689/EEC เช่น ระเบิดได้ ออกรูไครซิงส์ ติดไฟได้ ทำให้ระคายเคือง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

แบบเตอร์รูกจัดอยู่ใน Decision 2000/532/EC ดังปรากฏในบัญชีรายชื่อในกลุ่มของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อ ประกอบด้วย 6 ประเภท คือ แบบเตอร์ที่มีตะกั่ว แบบเตอร์ที่มีนิกเกิล แอดเมียน แบบเตอร์ที่มีปีrophth แบบเตอร์ชนิดอัลคาไลน์ แบบเตอร์ชนิดอื่นและหม้อสะแสมไฟฟ้า และอิเล็กโทรไลต์จากแบบเตอร์และหม้อสะแสมไฟฟ้า ซึ่งแบบเตอร์ชนิดอัลคาไลน์

¹⁴<<http://europa.eu.int/scadplus/leg/en/lvb/121199.htm>>

¹⁵Official Journal L 226, 06/09/2000, pp.0003-0024.

และแบบเตอร์เชนิดอื่นและหม้อสะสมไฟฟ้าเท่านั้นที่ไม่จดเป็นของเสียอันตรายตามบัญชีรายรื่นนี้ ส่วนแบบเตอร์ประเภทอื่นๆ ที่เหลือเป็นของเสียอันตราย

Directive 2002/95/EC¹⁶ ประกาศใช้เมื่อ 27 มกราคม ค.ศ. 2003 เป็นกฎหมายที่บัญญัติหน้าที่ให้รัฐสมาชิกห้ามการใช้สารอันตรายบางชนิดในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ผลิตออกมาระยะนำยตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ค.ศ. 2006 เป็นต้นไป ซึ่งสารอันตรายดังกล่าว ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท แแคเดเมียม เอกซาวาเลนท์โคโรเมียม พอลิไพร์เมเนเทตไบฟีนีล (PBB) หรือพอลิไบร์เมเนเทตไดฟีนีโลเทอร์ (PBDE)¹⁷

Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)¹⁷ ประกาศใช้เมื่อ 27 มกราคม ค.ศ. 2003 เป็นกฎหมายที่กำหนดหน้าที่ให้ผู้ผลิตเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีหน้าที่ต้องเก็บและรับคืนของตนเองเพื่อนำไปกำจัด

ซึ่งหากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) หมายถึง ชาติเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ ซึ่งใช้กระแสไฟฟ้าหรือสามารถแบ่งเหล็กในการทำงานที่ไม่ได้มาตรฐาน (Off-Spec) หรือนมดอยุกการใช้งาน หรือล้ำสมัย ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 10 ประเภท ตามภาคผนวก 1 A ประกอบด้วย

- (1) เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในครัวเรือนขนาดใหญ่
- (2) เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในครัวเรือนขนาดเล็ก
- (3) อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (4) เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภค
- (5) อุปกรณ์ให้แสงสว่าง
- (6) ระบบอุปกรณ์เครื่องมือการแพทย์
- (7) เครื่องมือวัดหรือควบคุมต่างๆ
- (8) ของเล่น และอุปกรณ์กีฬา
- (9) เครื่องมือไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- (10) เครื่องจำนำยสินค้าอัตโนมัติ

ตาม Directive นี้ ไม่ได้กล่าวถึงแบบเตอร์ไว้โดยตรง แต่ในกรณีที่แบบเตอร์ซึ่งรวมอยู่ในชาติเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (WEEE) จะถูกจัดเก็บตามหลักของ Directive 2002/96/EC คือ ผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ

¹⁶Official Journal L 037, 13/02/2003, pp. 0019-0023.

¹⁷Official Journal L 037, 13/02/2003, pp. 0024-0039.

แต่ผู้ผลิตแบตเตอรี่จะเป็นผู้ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายค่าบำรุงดูแลและกำจัดต่อไปเมื่อแบตเตอรี่ได้ถูก扔掉ออกจากชากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์¹⁸

4.1.3 การใช้มาตรการทางกฎหมายในการจัดการแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป

นอกเหนือจากกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียข้างต้นแล้ว ยังมีกฎหมายการจัดการของเสียอันตรายเฉพาะอย่าง ซึ่งรัฐสภายุโรปมอบหมายให้คณะกรรมการการยุโรปเสนอกฎหมายว่าด้วยการจัดการของเสียอันตรายหลายประเภทซึ่งรัฐสภายุโรปเห็นว่าเป็นปัญหาเร่งด่วนรวมทั้งกฎหมายการจัดการแบตเตอรี่ของสหภาพยุโรป

Directive 91/157/EEC¹⁹ ว่าด้วยการกำจัดแบตเตอรี่และตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่ใช้แล้ว ประกาศใช้เมื่อวันที่ 18 มีนาคม ค.ศ. 1991 แก้ไขเพิ่มเติมโดย Council Directive 93/86/EEC²⁰ ประกาศใช้เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม ค.ศ. 1993 และ Council Directive 98/101/EC²¹ ประกาศใช้เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม ค.ศ. 1998 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

ห้ามจำหน่ายแบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์แมงกานีสซิงค์ถูกออกแบบเพื่อการใช้งานนานที่มีส่วนประกอบปรอทคิดเป็นน้ำหนักเกิน 0.05% ของน้ำหนัก และห้ามจำหน่ายแบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์แมงกานีสซื่นๆทั้งหมดที่มีส่วนประกอบปรอทคิดเป็นน้ำหนักเกิน 0.025% ของน้ำหนัก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 1993 โดยไม่รวมถึงแบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์แมงกานีสที่เป็นเซลกราดูมและแบตเตอรี่อื่นที่ประกอบด้วยเซลกราดูม²² และต่อมามีการแก้ไขให้เข้มงวดยิ่งขึ้น โดยห้ามจำหน่ายแบตเตอรี่ที่มีปรอทเกิน 0.0005% ของน้ำหนัก รวมถึงแบตเตอรี่ที่ได้ถูกรวมอยู่ในเครื่องใช้ต่างๆ ส่วนแบตเตอรี่เซลกราดูมและแบตเตอรี่อื่นที่ประกอบด้วยเซลกราดูมซึ่งมีปรอทเป็นส่วนประกอบไม่เกิน 2% ของน้ำหนักจะได้รับการยกเว้นตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2000²³

¹⁸European Commission, Questions and Answers on the Commission Proposal for a new battery Directive, p. 10.

¹⁹Official Journal L078, 26/03/1991, pp. 0038-0041.

²⁰Official Journal L264, 23/10/1993, pp. 0051-0052.

²¹Official Journal L001, 05/01/1999, pp. 0001-0002.

²²Article 3 Directive 91/157/EEC

²³Article 1 Directive 98/101/EC

ข้อกำหนดทั่วไปเรื่องการจัดเก็บ การนำบัค และการเวียนใช้ใหม่

กำหนดให้ประเทศสมาชิกจะต้องเรียนโครงการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ลดโลหะน้ำกที่บรรจุอยู่ในแบบเตอร์และเพื่อส่งเสริมการลดลดสำหรับแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าซึ่งบรรจุสารอันตรายน้อยกว่า หรือสารที่ก่อให้เกิดมลพิษในปริมาณที่น้อยกว่า เพื่อลดจำนวนภากแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้า ส่งเสริมการวิจัยที่มีวัตถุประสงค์ในการลดการบรรจุสารอันตรายและก่อให้เกิดความนิยมในการใช้แบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าซึ่งบรรจุสารอื่นทดแทน และการวิจัยภากแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้า ซึ่งโครงการแรกใช้เวลา 4 ปี ถึง 18 มี.ค. 1993 และต้องทบทวนและปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นประจำอย่างน้อยที่สุดทุกๆ 4 ปี²⁴

การจัดเก็บ

- ประเทศสมาชิกจะต้องทำให้มั่นใจถึงองค์กรที่มีประสิทธิภาพในการเก็บรวบรวมภากของแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าต่างหากจากของเสียอื่นๆ สำหรับการจัดตั้งระบบมัดจำ และประเทศสมาชิกอาจแนะนำมาตรการอื่น เช่น มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ในการสนับสนุนการรีไซเคิล²⁵

การนำบัคและการรีไซเคิล

กำหนดให้ประเทศสมาชิกจะต้องจัดให้มีขั้นตอนที่เหมาะสมเพื่อนำแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าที่ใช้แล้ว ซึ่งถูกเก็บรวบรวมแยกต่างหากจะได้รับการเวียนใช้ใหม่ หรือกำจัด²⁶

ข้อมูลสำหรับผู้บริโภค

กำหนดให้ประเทศสมาชิกจะต้องจัดให้มีขั้นตอนที่จำเป็นที่ทำให้ผู้บริโภคได้รับแจ้งอย่างเต็มที่เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นจากการกำจัดแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าที่ไม่ถูกในความคุณคุม การทำเครื่องหมายบนแบบเตอร์ว่าประเภทต่างๆ ที่มีการรวบรวมเก็บอย่างถาวร และวิธีการในการเคลื่อนย้ายแบบเตอร์และหม้อเก็บแบบเตอร์ไฟฟ้าที่รวมอยู่กับเครื่องใช้อย่างถาวร²⁷

ข้อกำหนดในการทำเครื่องหมาย

กำหนดการจัดเตรียมรายละเอียดของระบบการทำเครื่องหมายเกี่ยวกับแบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าตามที่ระบุไว้ในมาตรา 4 ของ Directive 91/157/EEC สำหรับที่ผลิตเพื่อจำหน่ายภายในประเทศและที่นำเข้า ตั้งแต่ 1 มกราคม 1994 เป็นต้นไป จะต้องมีการทำสัญลักษณ์ที่บ่งชี้ว่า

²⁴Article 6 Directive 91/157/EEC

²⁵Article 7 Directive 91/157/EEC

²⁶Article 4 Directive 91/157/EEC

²⁷Article 8 Directive 91/157/EEC

มีการแยกการจัดเก็บ โดยผู้ผลิตและตัวแทนของผู้ผลิตมีหน้าที่ในการจัดทำเครื่องหมาย และการให้ 2 สัญลักษณ์ต้องได้รับการพิจารณาจากประเทศสมาชิกและจะต้องแจ้งสาธารณะทราบ เกี่ยวกับความหมายของสัญลักษณ์ทั้งสอง นอกจากนี้ การใช้สัญลักษณ์ใดสัญลักษณ์หนึ่งจะต้องไม่สร้างการแบ่งแยกหรือข้อจำกัดทางการค้าฯ ระหว่างประเทศสมาชิก และกำหนดขนาดของตราสัญลักษณ์ให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของแบบเตอร์หรือม้า oscillation ไฟฟ้าขนาดสูงสุด 5x5 เซนติเมตร สำหรับด้านทรงกระบอกสัญลักษณ์จะต้องครอบคลุม 3% ของพื้นที่ครึ่งหนึ่งของแบบเตอร์หรือม้า oscillation ไฟฟ้าและขนาดสูงสุด 5x5 เซนติเมตร ส่วนแบบเตอร์หรือม้า oscillation ไฟฟ้าที่มีขนาดเล็กกว่า 0.5x0.5 เซนติเมตร จะต้องจัดพิมพ์ลงบนบรรจุภัณฑ์ สัญลักษณ์ดังกล่าวต้องเห็นเด่นชัด ช้าน่าย และอยู่คงทน²⁸

กำหนดสัญลักษณ์ที่บ่งชี้ให้หนักจะต้องประกอบด้วยสัญลักษณ์ทางเคมี ประกอบด้วยproto แอดเมียม หรืออะก้า ตามชนิดของแบบเตอร์หรือม้า oscillation ไฟฟ้า สัญลักษณ์นี้จะต้องปรากฏอยู่ใต้สัญลักษณ์ที่บ่งชี้ว่ามีการจัดเก็บ และต้องครอบคลุมพื้นที่อย่างน้อยที่สุด 1 ใน 4 ของสัญลักษณ์ที่บ่งชี้ว่ามีการจัดเก็บ²⁹

ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกจะต้องไม่ขัดขวาง ไม่ห้าม หรือไม่จำกัดการค้าขายแบบเตอร์และ นำเข้าแบบเตอร์ไฟฟ้าในตลาดซึ่งอยู่ภายใต้ Directive และกระทำการตามที่บัญญัตินี้ได้วางหลักการไว้³⁰

4.2 การจัดการของเสียอันตรายประเภทแบบเตอร์ในประเทศเบลเยียม³¹

ประเทศเบลเยียมเป็นประเทศแรกๆ ในกลุ่มสหภาพยุโรปที่ตื่นตัวเรื่องการจัดการซากแบบเตอร์ โดยองค์กรทุกฝ่ายสามารถมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางการจัดการแบบเตอร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคอุตสาหกรรมที่สามารถร่วมกันเสนอแนวทางการจัดการซากแบบเตอร์ต่อรัฐบาล โดยรวมกันจัดตั้งองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรและดำเนินการจัดการแบบเตอร์ที่ใช้แล้ว

²⁸Article 2 and 4 Directive 93/86/EEC

²⁹Article 3 and 4 Directive 93/86/EEC

³⁰Article 9 Directive 91/157/EEC

³¹ECOTEC Research & Consulting, Study on the Economic and Environmental Implications of the Use of Environmental Taxes and Charges in the European Union and its Member States, pp. 239-247.

และปรับเปลี่ยนความสำเร็จในการจัดการปัญหาดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยปัจจุบันเป็นประเทศที่มีการจัดเก็บแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วได้สูงที่สุดในกลุ่มสนับสนุนโลก 239 กรัม/คน เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มสนับสนุนโลกที่จัดเก็บได้เพียง 92 กรัม/คน ในปี 2003³²

4.2.1 สภาพปัญหาแบตเตอรี่ในประเทศไทยเบลเยียม

ยอดขายแบตเตอรี่ในประเทศไทยเบลเยียมเติบโตเพิ่มขึ้นจาก 3,878 ตัน³³ ในปี 2000 เป็นประมาณ 3,947 ตัน (จากการคำนวณ)³⁴ ในปี 2002 ก่อนที่จะมีการนำมาตรการทางภาษีและกฎหมายเข้ามาจัดการปัญหาแบตเตอรี่ แบตเตอรี่รีวิมานน้อยมากที่ถูกแยกจัดเก็บโดยแต่ละเขตการปกครอง (Administrative Region)³⁵ และอัตราการรีไซเคิลมีจำนวนต่ำมาก แม้บริษัทกำจัดของเสียสาธารณะจะทราบว่าหากแบตเตอรี่เป็นของเสียอันตราย และผู้บริโภคต้องการให้มีการแยกการจัดเก็บหากแบตเตอรี่ออกจากชั้นหัวใจในแยกการจัดเก็บดังกล่าว และมีเพียงแบตเตอรี่นิกเกิล-แอดเมียมจำนวนน้อยเท่านั้นที่ถูกนำไปรีไซเคิล³⁶

4.2.2 การใช้มาตรการทางภาษีและกฎหมายในการจัดการปัญหาแบตเตอรี่ในประเทศไทยเบลเยียม

ในประเทศไทยเบลเยียมได้มีข้อตกลงถาวรในการออกกฎหมายในเรื่องการใช้ การเก็บ และการรีไซเคิล แบตเตอรี่ในทางที่จะลดมลพิษให้น้อยที่สุด ในปี 1988 และ 1990 อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ได้ข้อสรุปในการเลือกทำข้อตกลงเข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิล (Voluntary Agreement) กับรัฐบาลเบลเยียม เพื่อที่จะให้เกิดการลดปริมาณและโปรแกรมในการกำจัดป่าทอ ซึ่งมีสัดส่วนของป่าที่สูงถึง 95% แต่อีกหนึ่งปีต่อมา EU Directive (91/157/EEC) ได้กำหนดให้ประเทศไทย

³²<<http://www.epbaeurope.net/PositionPapers/KM%20como%20presentation%20final%20-%20june%2004.pdf>>

³³The Institution of Electrical Engineers, Recycling of Batteries, p. 2.

³⁴<http://www.europa.eu.int/comm/environment/waste/batteries/pdf/eia_batteries_final.pdf>

³⁵ECOTEC Research & Consulting, *supra note* 31, p. 245.

³⁶Ibid, p. 247.

สมาชิกจะต้องมีมาตรการในการติดเครื่องหมายและจัดเก็บแบบเดอเรี่เพื่อที่จะจัดผลกระทบร้ายแรงจากแบบเดอเรี่ที่บรรจุสารอันตราย

ทั้งนี้ ครอบคลุมหมายที่เกี่ยวกับการจัดการแบบเดอเรี่ของประเทศเบลเยียม สามารถแบ่งได้เป็น 3 ระดับ คือ ในระดับยุโรป (European) ในระดับสหพันธ์รัฐ³⁷ (Federal State) และในระดับเขตการปกครอง³⁸ (Administrative Region) ดังนี้

ในระดับยุโรป (European)

ในฐานะที่ประเทศเบลเยียมเป็นหนึ่งในรัฐสมาชิกของสหภาพยุโรป จึงต้องปฏิบัติตาม Directive ที่ออกโดยสหภาพยุโรป ซึ่งในกรณีเรื่องการจัดการของเติยอันตรายประเภทแบบเดอเรี่ได้มี Directive 91/157/EEC แก้ไขโดย Directive 98/101/EEC พิจารณาแบบเดอเรี่ที่มีอันตรายที่สุดเท่านั้น คือ

- แบบเดอเรี่ที่บรรจุสารป्रอทมากกว่า 25 มิลลิกรัม หรือมากกว่า 0.25 % ของน้ำหนัก³⁹ โดยตาม Directive 98/101/EEC กำหนดให้เข้มงวดขึ้นเป็นบรรจุสารป্রอทมากกว่า 0.0005% ของน้ำหนัก⁴⁰

- แบบเดอเรี่ที่บรรจุแคดเมียมมากกว่า 0.025% ของน้ำหนัก

- แบบเดอเรี่ที่บรรจุสารตะกั่วมากกว่า 0.4% ของน้ำหนัก

- แบบเดอเรี่อัลคาไลน์แมงกานีส ซึ่งบรรจุสารป্রอทมากกว่า 0.025% ของน้ำหนัก

ซึ่งตาม Directive ดังกล่าว กำหนดว่ารัฐสมาชิกจะต้องห้ามการซื้อขายแบบเดอเรี่แบบอัลคาไลน์แมงกานีส ซึ่งบรรจุสารป্রอทมากกว่า 0.025% ของน้ำหนักร่วมยกเว้นแบบเดอเรี่อัลคาไลน์แมงกานีสแบบกรดถุน และห้ามการซื้อขายแบบเดอเรี่ที่บรรจุสารป্রอทมากกว่า 0.0005% ของน้ำหนัก⁴¹ รัฐสมาชิกต้องวางแผนการที่จะจัดการแยกการจัดเก็บแบบเดอเรี่ที่ใช้แล้ว ดังนั้น แบบเดอเรี่ทั้งหมดจะต้องถูกทำเครื่องหมายซึ่งให้ข้อมูลเรื่องการแยกการจัดเก็บ การรีไซเคิล และปริมาณโลหะหนัก รัฐสมาชิกถูกผูกพันให้จัดโปรแกรมลดปริมาณโลหะหนักในแบบเดอเรี่ เพื่อ

³⁷ สหพันธ์รัฐ/รัฐบาลกลาง มีอำนาจกำหนดนโยบายในด้านสำคัญ เช่น การป้องกันประเทศ การต่างประเทศ ยุทธิกรรม งบประมาณของประเทศ และความมั่นคงทางสังคม

³⁸ เขตการปกครอง คือ Flanders Wallonia และBrussels มีอำนาจกำหนดนโยบายการค้าระหว่างประเทศ สิ่งแวดล้อม การคมนาคม พลังงาน การเกษตร และงานสาธารณูปโภค

³⁹ Directive 91/157/EEC

⁴⁰ Directive 98/101/EEC

⁴¹ /bid .

สนับสนุนแบบเตอร์ไนบารูสสารอันตรายลดลง เพื่อที่จะสนับสนุนการลดปริมาณแบบเตอร์ไนบารูในชีวะครัวเรือน และเพื่อสนับสนุนการวิจัยเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology)

นอกจากนี้ Directive (93/86/EEC) กำหนดว่า แบบเตอร์ทุกอย่างที่อ้างถึงใน Directive (93/86/EEC) จะต้องมีเครื่องหมายที่เห็นชัดเจนบนแบบเตอร์นี้อ่อนที่ 1 มกราคม 1996 เครื่องหมายที่เป็นภาพบรรจุภัณฑ์ขยะกากบาท ซึ่งแสดงว่าแบบเตอร์เหล่านี้ต้องมีการแยกการจัดเก็บ

ในระดับสหพันธ์ (Federal State) และในระดับเขตการปกครอง (Administrative Region)

รัฐบาลได้มีการกำหนดจัดเก็บภาษีกับแบบเตอร์เมื่อ 18 กรกฎาคม 1993 และภาษีมีกำหนดการให้มีผลบังคับในวันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 1994 แต่ภาษีดังกล่าวจะไม่ถูกบังคับใช้กับบริษัทผู้ผลิตแบบเตอร์ที่ได้มีการลงนามในข้อตกลงเข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิล (Voluntary Agreement) กับองค์กรไม่แสวงหากำไร BEBAT (Belgium Battery Industry) ซึ่งก่อตั้งโดยอุตสาหกรรมแบบเตอร์ในปี 1995 และเริ่มดำเนินงานในปี 1996 โดยมีวัตถุประสงค์ในการรับผิดชอบการจัดเก็บและรีไซเคิลแบบเตอร์ที่ใช้แล้วที่จัดจำหน่ายในประเทศไทยเบลเยียม ปัจจุบัน BEBAT มีสมาชิกประมาณ 600 บริษัท มีจุดจัดเก็บประมาณ 20,000 จุด กระจายอยู่ตามโรงเรียน สถานสาธารณสุข ร้านค้าต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ BEBAT ต้องรายงานผลให้แก่ Ecotax Commission รัฐบาลของสหพันธ์และเขตการปกครอง

ทั้งนี้ ตามข้อตกลงที่ BEBAT ลงนามไว้กับรัฐบาลของเขตการปกครองทั้งสาม คือ Brussels Wallonia และ Flanders ได้มีการกำหนดเป้าหมายในการจัดเก็บชา柙แบบเตอร์และนำแบบเตอร์ที่จัดเก็บนั้นไปรีไซเคิล และจะต้องถูกปรับหากไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

กล่าวโดยสรุป ประเทศไทยเบลเยียมได้ปฏิบัติตาม Directive เกี่ยวกับแบบเตอร์ของสหภาพยุโรปและได้นำมาตรการทางภาษีและกฎหมายในการจัดการปัญหาแบบเตอร์ของประเทศไทยเบลเยียม 3 ฉบับ คือ Ordinary Law of 16 Jul 1993 on batteries แก้ไขเพิ่มเติมโดย Belgian Law on Batteries : 7 March 1996 และ Belgian royal order on batteries : 16 April 1996 ซึ่งส่วนหนึ่งของกฎหมายที่เปลี่ยนแปลงมาจากการเรจาต่อรองของกลุ่มอุตสาหกรรมแบบเตอร์ในประเทศไทยเบลเยียมด้วย ซึ่งตามกฎหมายดังกล่าวประกอบด้วย 3 มาตรการสำคัญ คือ จัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม การเข้าระบบมัดจำคืนเงิน และการเข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิลตามข้อตกลง Voluntary Agreement ซึ่งมีปรัชญาของกฎหมายที่จะให้ภาษีสิ่งแวดล้อมเป็นเพียงทางเลือกหนึ่ง ซึ่งสามารถเลือกทางเลือกอื่นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากกว่าได้ ด้วยเหตุนี้ ถ้าผู้บริโภคตอบสนอง

ต่อภาษีสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว รายรับภาษีจะลดลง⁴² โดยมาตรการทั้งสามสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ภาษีสิ่งแวดล้อม : กำหนดอัตราการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมสำหรับแบตเตอรี่ที่จำหน่ายในประเทศเบลเยียม 20 BEF (ประมาณ 0.5 EUR) ต่อแบตเตอรี่

การยกเว้นการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมตาม Belgian law amending the ordinary law of 16 Jul 1993 on batteries : 7 March 1996 มี 2 กรณี คือ กรณีแบตเตอรี่เข้าระบบมัดจำคืนเงิน และกรณีเข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิล หากเงื่อนไขที่กำหนดบรรลุผล⁴³ ดังนี้

2) กรณีแบตเตอรี่ที่เข้าระบบมัดจำคืนเงิน มีเงื่อนไข คือ จำนวนเงินที่มัดจำ (Return Premium) ขั้นต่ำ 10 BEF (ประมาณ 0.25 EUR) ต่อแบตเตอรี่ ซึ่งอาจสามารถแก้ไขจำนวนเงินมัดจำขั้นต่ำได้ โดยคำสั่งของคณะกรรมการติดตามข้อเสนอของคณะกรรมการติดตามผล และจะต้องจัดหาหลักฐานให้ไว้กับผู้ซื้อแบตเตอรี่ เพื่อแสดงว่าการซื้อแบตเตอรี่เกิดขึ้นในเบลเยียม

3) กรณีแบตเตอรี่ที่เข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิล ประกอบด้วยเงื่อนไข 3 ข้อ ดังนี้

(1) ระบบการ Recycle จะต้องได้รับการสนับสนุนเงินทุนโดยวิธีการกำหนดค่าธรรมเนียม (Contribution) สำหรับการจัดเก็บและรีไซเคิล กำหนดไว้ที่ 4 BEF (ประมาณ 0.10 EUR) ต่อแบตเตอรี่⁴⁴ ตาม Belgian Royal Order on batteries : 16 April 1996 และอาจจะแก้ไขจำนวนเงินค่าธรรมเนียมดังกล่าว โดยคำสั่งของคณะกรรมการติดตามข้อเสนอของคณะกรรมการติดตามผล

(2) กำหนดเป้าหมายอัตราการจัดเก็บแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว ซึ่งเทียบกับน้ำหนักแบตเตอรี่ที่วางจำหน่ายใน 1 ปี โดยไม่รวมแบตเตอรี่จากต่างประเทศ ดังนี้

ค.ศ. 1996 :	40%
ค.ศ. 1997 :	50%
ค.ศ. 1998 :	60%
ค.ศ. 1999 :	67.5%
ค.ศ. 2000 :	75%

⁴²Prof.Dr.M.De Clercq, The Implementation of Green Taxes The Belgian Experience,

p. 3.

⁴³<http://www.rechargebatteries.org/BELGIUM_Eng_Bat_Law-7_03_96-Bel.pdf>

⁴⁴<http://www.rechargebatteries.org/BELGIUM_Eng_Bat_Order-16_04_96-Bel.pdf>

(3) แบบต่อรี่ที่จัดเก็บได้จะต้องนำไปดำเนินการที่เหมาะสม หรือ นำไปรีไซเคิล โดยใช้ วิธีการเทคโนโลยีที่ดีที่สุดที่หาได้ ซึ่งมีความน่าจะเป็นที่จะประยุกต์ และสอดคล้องกับกฎหมายของ เขตการปกครองในเรื่องกระบวนการของเสีย

บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลซึ่งวางแผนนำယับต่อรี่ในตลาด หรือบุคคลที่ได้รับอนุมัติ ให้เข้าระบบจัดเก็บและรีไซเคิล จะต้องจัดหนักฐานแสดงว่าได้แจ้งผู้บริโภคเกี่ยวกับการจัดการ ระบบที่ได้เลือกไว้ และมีการประเมินผลรายปีโดยคณะกรรมการติดตามผล หากปรากฏว่า เป้าหมายการจัดเก็บข้างต้นไม่บรรลุผลสำเร็จ บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลนั้นจะต้องจ่ายค่าปรับ เท่ากับ จำนวนต่างระหว่างจำนวนแบบต่อรี่ตามเป้าหมายกับที่จัดเก็บได้ x (ผลรวมระหว่างอัตราภาษี สิ่งแวดล้อม(Ecotax) และค่าธรรมเนียม(Contribution)) \times ภาษีมูลค่าเพิ่ม (สามารถบังให้เป็น จำนวนเต็มได้)

รายละเอียดทั่วไป ตามมาตรา 391 ของ Ordinary Law of 16 Jul 1993 on batteries กำหนดให้บรรจุภัณฑ์หรือสินค้าที่เกี่ยวข้องภาษีสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย จะต้องมีการทำ เครื่องหมายอย่างเด่นชัดถึงจำนวนภาษีที่ต้องชำระ หรือเหตุผลในการยกเว้นภาษีสิ่งแวดล้อม หรือ จำนวนเงินมัดจำที่ต้องคืน ทั้งนี้รัฐมนตรีกระทรวงการคลังจะต้องกำหนดรายละเอียดในการนำ มาตรการไปใช้⁴⁵

จากเดิมตามที่ระบุให้ผู้ผลิตที่เข้าร่วมลงนามในข้อตกลง Voluntary Agreement จะต้อง นำค่าธรรมเนียม 4 BEF (ประมาณ 0.10 EUR) ต่อแบบต่อรี่ ที่คิดรวมในราคากำไรแบบต่อรี่ที่ จัดเก็บจากผู้บริโภค การจัดเก็บค่าธรรมเนียมข้างต้นคิดอัตราตามปริมาณซึ่งถูกกำหนดขึ้นจาก ค่าใช้จ่ายเพื่อการจัดการกับชาภแบบต่อรี่และการติดฉลาก ดังนั้น แบบต่อรี่ไม่รวมค่าเท่าได ยอมเสียค่าธรรมเนียมจำนวนเท่ากัน เพื่อนำส่งเป็นรายได้ของ BEBAT โดยค่าธรรมเนียม 3 BEF จะนำไปใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการแบบต่อรี่ที่ใช้แล้วทั้งการจัดเก็บ การคัดแยก การรีไซเคิล ประชาสัมพันธ์ และค่าบริหารงาน⁴⁶ จำนวนค่าธรรมเนียมอีก 1 BEF (ประมาณ 0.025 EUR) จะถูกคืน ให้กับบริษัทต่างๆ เพื่อนำไปเป็นค่าใช้จ่ายในการติดฉลากแบบต่อรี่ แต่เนื่องจากในปี 1998 BEBAT มีผลขาดทุน 49.4 ล้านBEF (ประมาณ 1.22 ล้านEUR) และคาดว่าจะมีผลขาดทุนอีก จำนวนมากในปีต่อไป ดังนั้น BEBAT จึงได้เสนอ Ecotax Commission ให้ปรับเพิ่มค่าธรรมเนียม

⁴⁵Bic Benelux SA and Belgian State, Disposable razors Opinion of Mr Advocate General Ruiz-Jarabo Colomer delivered on 28 November 1996 Case C-13/1996.

⁴⁶<<http://europa.eu.int/comm/environment/waste/batteries/pdf/tradeassociations.pdf>>

เป็น 5 BEF (ประมาณ 0.1239 EUR) ต่อ แบปเตอเร่ และในที่สุดได้รับการอนุมัติให้เพิ่มค่าธรรมเนียมดังกล่าวได้⁴⁷

ส่วนเป้าหมายอัตราการจัดเก็บแบปเตอเร่ที่ใช้แล้วมีประเด็นที่ต้องคำนึงถึง คือ แบปเตอเร่ที่จำหน่ายได้ในปีได้ปีหนึ่งบางส่วนอาจจะถูกยกเป็นขยะในปีอื่นๆ (Hoarding Effect) เพราะฉะนั้น แบปเตอเร่ที่ใช้แล้วที่จัดเก็บได้ในปีหนึ่งๆ บางส่วนจึงเป็นแบปเตอเร่ที่จำหน่ายไปตั้งแต่ปีก่อนหน้าแล้ว

เมื่อพิจารณาถึงความยืดหยุ่นของอุปสงค์จากราคาที่เพิ่มขึ้นอันมีผลต่อการลดอุปสงค์ของผู้บริโภค จากการศึกษา (Dimarso, 1995) พบว่ามีประชากรเพียงร้อยละ 14 ที่ทราบถึงราคาน้ำดื่มซึ่งต้องเพิ่มต่อแบปเตอเร่ ในขณะที่ประชากรเกินร้อยละ 50 "ไม่ทราบราคาน้ำดื่ม" แบปเตอเร่ที่แพร่หลาย และความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของแบปเตอเร่ค่อนข้างต่ำหากราคาเพิ่มขึ้นเพียง 5 BEF แต่การตอบสนองของผู้บริโภคต่อราคาน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มเพิ่มขึ้นถึง 10 BEF นอกจากนี้ จากการศึกษายังพบอีกว่าผู้บริโภคส่วนน้อยเท่านั้นที่จะซื้อแบปเตอเร่จากต่างประเทศแม้ว่าจะมีการเพิ่มขึ้นราคาย่างมากก็ตาม ซึ่งในทางปฏิบัติ แบปเตอเร่เป็นสินค้าที่แทบไม่ได้ต่อ แต่แบปเตอเร่ไม่ใช่สินค้าที่จะซื้อคราวลามากๆ

อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าแบปเตอเร่รายย่อยเพียงบางรายเท่านั้นที่เลือกเสียภาษีสิ่งแวดล้อม (Ecotax) โดยมีอัตราการจัดเก็บที่ 20 BEF (ประมาณ 0.5 EUR) ต่อ แบปเตอเร่ คิดเป็นร้อยละ 20 ถึง 30 ของราคาน้ำดื่มที่หักภาษี ทุกประเภท เหตุผลส่วนหนึ่งที่ผู้ผลิตรายย่อยบางส่วนเลือกที่จะเสียภาษีสิ่งแวดล้อม (Ecotax) เป็นเพราะการติดฉลาก BEBAT บน แบปเตอเร่ จะมีต้นทุนสูงกว่าผู้ผลิตรายใหญ่⁴⁸ เมื่อพิจารณาถึงอัตราภาษีสิ่งแวดล้อมของประเทศเบลเยียมเป็น Product tax ที่เปลี่ยนโครงสร้างราคาโดยเปรียบเทียบ (Relative Price) ในระบบเศรษฐกิจเบลเยียมสร้างแรงจูงใจให้ผู้บริโภคปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้พฤติกรรมผู้ผลิตหันมาผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ ภาษีสิ่งแวดล้อมของเบลเยียมจะเป็นแบบ Baumol เนื่องจากอัตราภาษีค่อนข้างสูงและเห็นได้ชัดเจน เพื่อกดดันให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางเลือก ซึ่งได้ถูกกำหนดเงื่อนไขในการยกเว้นภาษีสิ่งแวดล้อมไว้⁴⁹ และปัจจุบันไม่มีผู้ผลิตแบปเตอเร่รายใดเลือกรับมัดจำคืนเงิน

⁴⁷<http://euronomia.co.uk/financingmunicipalwaste_management.pdf>

⁴⁸ECOTEC Research & Consulting, *supra note 31*, pp.239-247.

⁴⁹Prof.Dr.M.De Clercq, *The Implementation of Green Taxes The Belgian Experience*, p.2.

เนื่องจากมีความยุ่งยากในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ การที่ผู้ประกอบการส่วนมากเลือกลงนามใน Voluntary Agreement เนื่องจากส่งผลให้ผู้บริโภคจ่ายค่าธรรมเนียมน้อยกว่าการเลือกเสียภาษี สิ่งแวดล้อม

สถานการณ์การใช้สารปeroxทในแบบเตอร์ไดลดลงในช่วงหลายปีที่ผ่านมา จากเดิมที่มีสารปeroxทในแบบเตอร์ในยุโรป คิดเป็นร้อยละ 75 เหลือเพียงร้อยละ 31 ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงเรื่องภาษี อย่างไรก็ตาม ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมยังคงมีความสำคัญ เนื่องจากแบบเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ยังคงบรรลุไม่ยังคงมีอยู่เนื่องจากยังมีแบบเตอร์เก่าซึ่งถูกผลิตก่อนที่ผู้ผลิตจะตัดสินใจไม่เพิ่มสารปeroxท แบบเตอร์ราคาถูกส่วนน้อยซึ่งถูกผลิตโดยโรงงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และนำเข้ามาในตลาดเบลเยียมซึ่งยังคงมีสารปeroxทบรรจุอยู่ ส่วนแบบเตอร์แคดเมียมที่สามารถนำมาประจุใหม่ได้ แม้ว่าแบบเตอร์ชนิดนี้จะสามารถใช้งานได้ยาวนานกว่าแบบเตอร์แบบประจุใหม่ได้ แต่ถึงอย่างไร ระยะเวลากำลังใช้งานยังมีจำกัดและจะเป็นขยายในอนาคตเมื่อสิ้นสุดการใช้งาน นอกจากนี้ ส่วนประกอบของแบบเตอร์สามารถเป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อม และในที่สุดแบบเตอร์ทั้งหมดจะถูกยก去เป็นรายจำนวนมาก

4.3 แนวโน้มของการใช้มาตรการทางภาษีและกฎหมายในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมในสหภาพยุโรป⁵⁰

4.3.1 แนวโน้มการใช้มาตรการทางภาษีและกฎหมายในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมในสหภาพยุโรป

จากปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและนับวันจะทวีความรุนแรงขึ้น จึงเกิดมาตรการต่างๆในการแก้ปัญหาและมาตรการหนึ่งที่ได้นำมาใช้ คือ มาตรการทางด้านภาษี ซึ่งได้เข้ามายืนบทบาทสำคัญในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังเช่นประเทศสมาชิกในกลุ่มประชาคมยุโรปที่ได้เริ่มการปฏิรูปภาษีสิ่งแวดล้อมมาตั้งแต่ปลายทศวรรษที่แล้ว ซึ่งจากการพัฒนาภาษีดังกล่าวยังมีประเด็นถกเถียงระหว่างประเทศสมาชิก คือ ประเด็นในการขยายเครื่องมือในการดำเนินนโยบาย นอกเหนือจากการดำเนินกฎหมายสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเพิ่มการใช้เครื่องมือทางการตลาด (Market – Based Instruments) เช่น ภาษีสิ่งแวดล้อมที่มีความมุ่งหมายเพื่อนำต้นทุนภายนอก

⁵⁰European Commission Directorate-general Taxation and Customs Unions, Structures of the taxation systems in the European Union, (2004), pp. 104-109.

ทางด้านสิ่งแวดล้อมมาร่วมไว้เป็นต้นทุนภายใน และกระตุ้นหั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคจำกัดการคุกคาม ต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีสำนึกรับผิดชอบ ตัวอย่าง Directive ที่เกิดขึ้นในเดือนตุลาคม 2003 หลังจากการเจรจาในที่ประชุมเป็นเวลา 6 ปี คือ Directive 2003/96/EC ที่ปรับโครงสร้าง กรอบการทำงานของประเทศไทย สำหรับภาษีของผลิตภัณฑ์ด้านพลังงานและอิเล็กทรอนิกส์ และได้เพิ่มอัตราขั้นต่ำที่มีอยู่ซึ่งใช้มาตั้งแต่ปี 1992 โดยการสร้างกรอบการทำงานทั่วไปสำหรับภาษีในผลิตภัณฑ์ด้านพลังงานเกือบทุกผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ซึ่งความมุ่งหมายสำคัญของ Directive คือ ปรับปรุงการทำงานของตลาดภายใน นอกจานนี้ ยังต้องมั่นใจว่าจะได้รับการเข้าใจและสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น ในขณะเดียวกันกลุ่มประเทศสมาชิกยังต้องเพิ่มขึ้นกับปัญหาทางด้านการวางแผนจากการปฏิรูปภาษีสิ่งแวดล้อมในประเทศสมาชิก

การปฏิรูปภาษีสิ่งแวดล้อมในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาจึงมีแนวความคิดที่น่าสนใจในการปฏิรูปประเทศนี้ คือ การเพิ่มภาษีสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กับการลดภาษีแรงงาน ทั้งนี้ เพื่อลดภาระภาษีโดยรวม และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสองประการในคราวเดียวกัน คือ การลดความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม และเพิ่มอุปสงค์ของแรงงานและการจ้างงานผ่านการลดต้นทุนแรงงานอย่างไรก็ตาม มีข้อคำนึงในการกำหนดนโยบาย คือ การลดของรายได้ที่แท้จริง (Real Income) ขึ้นเป็นผลมาจากการภาษีสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่าอาชญากรรมที่มีอิทธิพลมากจนไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ทั้งสองประการในคราวเดียวกัน

เมื่อพิจารณาถึงการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป (EU15) ปี 2002 ปรากฏว่าการจัดเก็บภาษีของกลุ่มประเทศ EU15 คิดเป็น 6.5% ของรายรับทั้งหมดจากภาษีและเงินบริจาคแก่สังคม (Social Contributions) และคิดเป็น 2.7% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) และเมื่อเปรียบเทียบกับปี 1980 พบร่วมมือการเพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเปรียบเทียบเป็นสัดส่วนกับรายรับทั้งหมดจากภาษีและเงินบริจาคแก่สังคม (Social Contributions) หรือเมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) ซึ่งการเพิ่มขึ้นที่สำคัญเกิดขึ้นระหว่างปี 1990 ถึงปี 1994 จากการเพิ่มขึ้นของภาษีพลังงานที่เก็บได้เกินกว่าค่าเฉลี่ย และจากช่วงกลางทศวรรษที่ 19 เป็นต้นมาที่มีการเติบโตเพิ่มขึ้นของภาษีขั้นสูง อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่ปี 2000 เป็นต้นมา รายรับจากการภาษีสิ่งแวดล้อมได้ลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) หรือเทียบกับภาษีทั้งหมด

การดำเนินการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศประชาคมยุโรป นอกจากเป้าหมายทั่วไปเพื่อเพิ่มรายรับเป็นบประมาณของรัฐบาลแล้ว ยังได้นำไปใช้เป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ด้วย ในบางสถานการณ์ถูกใช้เพื่อช่วยให้วัดถุประสงค์ที่มุ่งเน้นด้านสิ่งแวดล้อมประสบความสำเร็จ และเพื่อแก้ไขความล้มเหลวของตลาดโดยพิจารณาการนำผลกระทบทางลบที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

เข้ารวมเป็นต้นทุนภายใน อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องมีการดูแลและออกแบบเครื่องมือทางภาษี อย่างเหมาะสม มิฉะนั้น อาจเป็นการนำความไม่ปรับสอดคล้องของภาษีไปสู่ระบบเศรษฐกิจ ซึ่งการให้ เครื่องมือทางภาษีจะนำต้นทุนภายนอกมาร่วมไว้กับต้นทุนภายใน สามารถจะชดเชยระหว่าง ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์และเป้าหมายที่จะให้มีระบบภาษีที่มีประสิทธิภาพและความเข้ากัน ได้ ดังนั้น จะต้องมีการประสานแรงจูงใจต่างๆ เพื่อจะหลีกเลี่ยงมิให้ประเทศได้ไม่คิดต้นทุน ภายนอกเป็นต้นทุนภายใน ซึ่งจะทำลายความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของระบบภาษีของยุโรป

เมื่อพิจารณาภาษีสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศยุโรป อาจแยกได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

(1) ภาษีพลังงาน (Energy Taxes) ซึ่งประกอบด้วยภาษีที่จัดเก็บจากผลิตภัณฑ์ด้าน พลังงาน ซึ่งรวมทั้งการขนส่งและที่ไม่เกี่ยวกับการขนส่ง ผลิตภัณฑ์พลังงานที่สำคัญสำหรับการ ขนส่ง ได้แก่ น้ำมัน และดีเซล ส่วนผลิตภัณฑ์พลังงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง คือ เชื้อเพลิง ก๊าซ ธรรมชาติ ถ่านหิน และอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งภาษีก๊าซ CO_2 ⁵¹

(2) ภาษีขนส่ง (Transport Taxes)⁵² ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยภาษีที่เกี่ยวข้องกับการ เป็นเจ้าของและการใช้ยานพาหนะ ภาษีที่จัดเก็บจากอุปกรณ์การขนส่งอื่นๆ เช่น เครื่องบิน รวมถึงภาษีบริการขนส่ง เช่น ค่าอาการการเช่าเครื่องบินเหมาลำหรือเที่ยวบินตามเวลา ภาษีขนส่ง นี้อาจจัดเก็บเพียงครั้งเดียว ซึ่งเกี่ยวกับการนำเข้าหรือขายอุปกรณ์ หรือเกี่ยวข้องกับภาษีที่จัดเก็บ ข้ามหลายครั้ง เช่น ภาษีถนนประจำปี

(3) ภาษีมลพิษและทรัพยากร (Pollution/Resource Taxes) ซึ่งรวมถึงภาษีจัดเก็บจาก การปลดปล่อยมลพิษที่รัดได้หรือจากการประมาณการไปยังอากาศหรือน้ำ ภาษีการจัดการาก ของแข็งหรือเสียง ยกเว้นภาษีก๊าซ CO_2 ซึ่งได้รวมอยู่ในกลุ่มภาษีพลังงานดังกล่าวแล้วในข้างต้น

นอกจากนี้ ในการวิเคราะห์ถึงความสำเร็จในการดำเนินนโยบายภาษีสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เนื่องจากหากพิจารณาจากอัตราส่วนรายได้ภาษีสิ่งแวดล้อม ต่อภาษีทั้งหมดสูง ไม่ได้เป็นเครื่องชี้วัดอย่างชัดเจนว่าเป็นการให้ความสำคัญต่อการคุ้มครอง

⁵¹ สาเหตุสำคัญที่แยกภาษีก๊าซ CO_2 ให้ในกลุ่มภาษีพลังงานโดยไม่วรวมอยู่ในกลุ่มภาษี มวลพิษ เนื่องจากภาษีก๊าซ CO_2 มีค่อนข้างมากเมื่อเปรียบเทียบกับภาษีมลพิษ ซึ่งหากรวมภาษี ก๊าซ CO_2 ให้ในกลุ่มภาษีมลพิษ จะก่อให้เกิดการบิดเบือนในการเปรียบเทียบในระดับประเทศได้

⁵² ภาษีขนส่งนี้ มิได้รวมภาษีที่จัดเก็บจากน้ำมันและดีเซลหรือน้ำมันเชื้อเพลิงในการ ขนส่งอื่นๆ เนื่องจากรวมอยู่ในภาษีพลังงานแล้ว ดังนั้น จึงควรเรียกภาษีชนิดนี้ว่า ภาษี ยานพาหนะ (Taxes on Vehicles)

สิ่งแวดล้อมผ่านนโยบายภาษี เนื่องจากการจัดเก็บภาษีเพลิงงานในหลาย ๆ กรณีถูกใช้เป็นเครื่องมือในการเพิ่มรายได้ ยิ่งไปกว่านั้น โครงสร้างภาษีโดยทั่วไปยังประกอบไปด้วยภาษีทางตรง และเงินบริจาคแก่สังคม ดังนั้น อัตราส่วนตังกล่าวยิ่งสูงจึงมีได้หมายถึงการประสบความสำเร็จของนโยบายที่มุ่งเน้นด้านสิ่งแวดล้อมมากอัตราส่วนตังกล่าวยังคงสูงขึ้นในช่วงหลายปีข้างหน้า และเหตุผลอีกประการหนึ่งอาจเป็นเพาะการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรและนำไปสู่การเกิดมลพิษมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ ตามหลักการของการใช้มาตรการภาษีสิ่งแวดล้อมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้น ภาษีสิ่งแวดล้อมต้องทำหน้าที่เป็นแรงจูงใจที่มีประสิทธิภาพ นั่นคือ จะต้องก่อให้เกิดการลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และทำให้ฐานภาษีที่ถูกจัดเก็บลดลง แล้วถ้าลดการจัดเก็บภาษีจากผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ก็ยิ่งส่งผลให้การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น

4.3.2 แนวโน้มการใช้มาตรการทางกฎหมายในการจัดการปัญหาเบตเตอร์ไบต์ในสหภาพยุโรป

ในส่วนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอันตรายประเภทเบตเตอร์ได้มีข้อเสนอสำหรับข้อปฏิบัติของรัฐสภาอยุโรปและคณะกรรมการอธิการบดี เมื่อ 21 พฤษภาคม ค.ศ. 2003⁵³ ซึ่งวัตถุประสงค์ของข้อเสนอี้ เพื่อลดปริมาณเบตเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้า และเพื่อกำหนดเป้าหมายในการจัดเก็บและรีไซเคิลของยุโรป ซึ่งใช้ครอบคลุมกับเบตเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าที่ใช้แล้วทุกประเภท ซึ่งแตกต่างจากกฎหมายปัจจุบัน Directive 91/157/EEC ซึ่งครอบคลุมเพียงเบตเตอร์ที่บรรจุ proxo ตะกั่ว และแคดเมียมเท่านั้น คิดเป็นร้อยละ 7 ของเบตเตอร์แบบพกพาที่วางขายในตลาดยุโรปในแต่ละปี เหตุผลที่ต้องออกข้อเสนอดังกล่าวให้ครอบคลุมกับเบตเตอร์ทุกประเภท เนื่องจาก⁵⁴

(1) แนวโน้มที่ทุกชนิดต่างบรรจุสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่นอกกันอย

(2) จากประสบการณ์ของ Directive เกี่ยวกับแนวโน้มที่ผ่านมา ปรากฏว่าแผนการจัดเก็บแนวโน้มทุกประเภทจะมีประสิทธิภาพมากกว่าแผนจัดเก็บแยก เนื่องจากผู้บริโภคอาจสับสนว่า

⁵³<<http://europa.eu.int/scadplus/leg/en/lvb/l21202.htm>>

⁵⁴European Commission, Questions and answers on the Commission proposal for a new Battery Directive, p. 3-4.

แบบเตอร์รี่ประเภทใดที่จัดเก็บและไม่จัดเก็บ และมีแนวโน้มที่จะไม่เข้าร่วมในแผนการจัดเก็บแห่งชาติ

(3) แบบเตอร์รี่ทุกประเภทบรรจุโลหะซึ่งสามารถรีไซเคิลได้ ดังนั้น การจัดเก็บและการรีไซเคิลแบบเตอร์รี่ทั้งหมดจะช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

ตาม Directive ที่เสนอแนะนี้จะสนับสนุนให้การทำงานของตลาดภายในเป็นไปอย่างเนماะสม ด้วยสภาวะที่เท่าเทียมกันของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตของแบบเตอร์รี่ รัฐสมาชิกต้องกำหนดแผนสำหรับผู้ผลิตในการรับคืนแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าที่ใช้แล้ว โดยไม่เสียค่าธรรมเนียมเพื่อที่จะรีไซเคิลวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ ทั้งยังห้ามทิ้งแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าของอุตสาหกรรมและยานยนต์โดยการเผาหรือฝังกลบโดยเด็ดขาด ซึ่งหาก Directive ที่เสนอแนะนี้บังคับใช้แล้ว รัฐสมาชิกจะมีเวลาประมาณ 5 ปี ในการบรรลุเป้าหมาย ดังนี้

(1) อัตราการจัดเก็บเฉลี่ยขั้นต่ำ คิดเป็น 160 กรัมต่อกอนต่อปี สำหรับแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าแบบพกพาที่ใช้แล้ว

(2) อัตราการจัดเก็บขั้นต่ำ คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าชนิดนิกเกิล-แคนเดเมียมที่ใช้แล้วซึ่งเกิดขึ้นในแต่ละปีในแต่ละรัฐสมาชิก

อย่างไรก็ตามรัฐสมาชิกอาจจะขยายระยะเวลาที่จะบรรลุเป้าหมายดังกล่าวออกไปได้อีก 4 ปี เนื่องจากเหตุผลเกี่ยวกับสภาพทางกายภาพในการจัดเก็บ เช่น ในประเทศที่มีภาวะเล็กๆ จำนวนมาก ทั้งนี้รัฐสมาชิกจะต้องตรวจสอบปริมาณของแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าชนิดนิกเกิล-แคนเดเมียมที่ใช้แล้ว ที่พบในภาคของเสียของชุมชน ประมาณ 2 ปี หลังจากที่ Directive ที่เสนอแนะนี้บังคับใช้ รัฐสมาชิกจะต้องสร้างความมั่นใจว่าแบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าประเภทพกพาได้และประเภทอุตสาหกรรมและยานยนต์ที่จัดเก็บได้ทั้งหมดจะได้รับการรีไซเคิล อย่างไรก็ตาม แบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าประเภทพกพาอาจจะได้รับการยกเว้นเนื่องจากเหตุผลทางเทคนิคเพียงร้อยละ 10 เท่านั้น เช่น อาจเกิดความเสียหายจนไม่อาจจะรีไซเคิลได้ และประมาณ 4 ปี หลังจาก Directive ที่เสนอแนะนี้บังคับใช้แล้ว ผู้ผลิตหรือบุคคลที่กระทำการแทนจะต้องรีไซเคิล คือ

- แบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าแบบกรดตะกั่ว ต้องรีไซเคิลตะกั่วทั้งหมดและมีประสิทธิภาพรีไซเคิลอย่างน้อยร้อยละ 65 ของน้ำหนักเฉลี่ยของสารที่บรรจุอยู่ภายใน

- แบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าแบบนิกเกิล-แคนเดเมียม ต้องรีไซเคิลแคนเดเมียมทั้งหมดและมีประสิทธิภาพการรีไซเคิลอย่างน้อยร้อยละ 75 ของน้ำหนักเฉลี่ยของสารที่บรรจุอยู่ภายใน

- แบบเตอร์รี่และหม้อสะสมไฟฟ้าประเภทอื่นๆ ประสิทธิภาพรีไซเคิลอย่างน้อยร้อยละ 55 ของน้ำหนักเฉลี่ยของสารที่บรรจุอยู่ภายใน

นอกเหนือจากเป้าหมายที่กำหนดไว้ดังกล่าวข้างต้นแล้ว รายละเอียดอื่นๆ ตาม Directive ที่เสนอฯ พอกสรุปได้ดังนี้

ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

กำหนดให้รัฐสมาชิกห้ามวางจำหน่ายแบตเตอรี่หรือมือสั่งไฟฟ้าที่อยู่หรือไม่อยู่ในอุปกรณ์ไฟฟ้า บรรจุสารปeroxide มากกว่า 0.0005% โดยน้ำหนัก และแบตเตอรี่แบบเซลล์กระดุม (Button Cells) จะต้องมีส่วนประกอบของสารปeroxide ไม่เกิน 2% โดยน้ำหนัก ทั้งนี้รัฐสมาชิกจะต้องส่งเสริมงานวิจัยของแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้าที่เพิ่มผลกระทบที่ต่อสิ่งแวดล้อม โดยบรรจุสารที่อันตรายน้อยลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทดสอบสารปeroxide แคดมิียม และตะกั่ว

การจัดเก็บ

แผนการจัดเก็บแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้าใช้แล้วซึ่งอาจจะเป็นแผนเดียวหรือแผนแบบรวมกลุ่มกัน ได้กำหนดให้นำแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้ามาคืนได้โดยง่ายเหมาะสมกับความน่าเชื่อถือของประชาชน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้รัฐสมาชิกสามารถนำเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์มาใช้สนับสนุนการจัดเก็บหรือสนับสนุนการใช้แบตเตอรี่ที่บรรจุสารที่เป็นอันตรายจำนวนน้อยก็ได้ และห้ามรัฐสมาชิกกำหนดแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้าyanยนต์และอุตสาหกรรมในหมู่ผู้คนหรือโดยการเผา

การบำบัดและการรีไซเคิล

รัฐสมาชิกจะต้องมั่นใจว่า ผู้ผลิต หรือบุคคลที่กระทำการแทนได้กำหนดแผนและใช้เทคนิคการบำบัดและการรีไซเคิลอย่างดีที่สุดที่เป็นไปได้ และต้องส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีการบำบัดและการรีไซเคิล ตลอดจนงานวิจัยใหม่ๆ ที่มุ่งเน้นความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดทั่วไปเรื่องการจัดเก็บ การบำบัดและการรีไซเคิล

ผู้ผลิตจะต้องจัดหาเงินทุนในการจัดเก็บ การบำบัด การรีไซเคิล และการกำจัดที่ดี สำหรับแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วที่จัดเก็บได้ทั้งหมด และรัฐสมาชิกจะต้องมีมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่า เมื่อมีการวางแผนผลิตภัณฑ์ในตลาด ผู้ผลิตแต่ละรายต้องได้รับการลงทะเบียนและได้วางหลักประกันในการจัดการแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้า

ข้อมูลสำหรับผู้บริโภค

กำหนดให้ผู้บริโภคจะต้องได้รับข้อมูลอย่างเต็มที่ในเรื่องผลกระทบจากสารเคมีที่ใช้ในแบตเตอรี่และมือสั่งไฟฟ้าที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้ผู้บริโภครับทราบแผนการจัดเก็บและการรีไซเคิลและนำมาตรวจสอบมาใช้เพื่อสนับสนุนการมีส่วนร่วมของผู้บริโภคได้

ข้อกำหนดในการทำเครื่องหมาย

แบบเตอร์และหม้อสะสมไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องมีสัญลักษณ์บ่งชี้การจัดเก็บแยก (Separate Collection)

บทลงโทษ

กำหนดให้รัฐสมาชิกจะต้องจัดให้มีหลักเกณฑ์ในการลงโทษที่มีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้ได้กับการละเมิดกฎหมายระดับชาติที่สอดคล้องกับ Directive นี้ และจะต้องรับเอา มาตรการที่จำเป็นทั้งหมด เพื่อให้มั่นใจว่าได้นำไปปฏิบัติจริงๆ บทลงโทษดังกล่าวจะต้องมี ประสิทธิภาพและเป็นการห้ามปราบ โดยรัฐสมาชิกจะต้องแจ้งกฎหมายดังกล่าวต่อ Commission ภายใน 18 เดือน หลังจาก Directive นี้มีผลบังคับใช้

ปัจจุบันการบัญญัติ Directive ดังกล่าว ยังอยู่ระหว่างดำเนินการโดยอยู่ในขั้นตอนการ พิจารณาร่วมกันของคณะกรรมการระหว่างคณะกรรมการสมาชิกการยูโรปและสภายุโรป (Conciliation Committee)⁵⁵ ซึ่ง Directive ที่เสนอันนี้เมื่อมีผลบังคับใช้จะยกเลิก Directive 91/157/EEC

⁵⁵<http://www.europarl.europa.eu/oeil/file.jsp?id=238702>