

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จังหวัดนนทบุรี
เลขที่รับ..... ๖๒๒๐
วันเดือนปี..... ๒ มี.ค. ๒๕๖๓
เวลา..... น.



ที่ มท ๐๘๐๒.๔/ว ๕๕๖

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยกระทรวงมหาดไทยได้อนุมัติให้นางสาวจริดา จิตราววัฒน์ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สังกัดกองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น เดินทางไปราชการต่างประเทศ ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อเข้าร่วมศึกษาดูงานการจัดการขยะและการประชุม 3R สำหรับรัฐบาลท้องถิ่นในเอเชีย ครั้งที่ ๑๒ โดยกระทรวงสิ่งแวดล้อมประเทศญี่ปุ่น เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

ในการนี้ ข้าราชการดังกล่าวได้จัดทำรายงานผลการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๑๙ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๑ เรื่อง การปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง หลักเกณฑ์การรายงานการไปราชการ การไปร่วมประชุม ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ณ ต่างประเทศ และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ ข้อ ๔ การเดินทางไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ณ ต่างประเทศ เพื่อพัฒนาบุคลากรและ/หรือการพัฒนางานขององค์กรหรือหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ ให้เสนอรายงานต่อหัวหน้าส่วนราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัด ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ เดือน หลังการเดินทางกลับ และหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เรื่อง ขอปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๑ เรื่อง หลักเกณฑ์การรายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ ข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่ส่งบุคลากรไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ จัดทำข้อมูลและเก็บรวบรวมรายงานการไปราชการฯ ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานนั้น ๆ (เว้นแต่กรณีที่เป็นเอกสาร หรือรายงานที่ระบุชั้นความลับไว้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ เดือน หลังการเดินทางกลับ ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรในสังกัด กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจึงขอประชาสัมพันธ์รายงานผลการเดินทางไปราชการต่างประเทศของข้าราชการดังกล่าวข้างต้นให้บุคลากรในสังกัดทราบ โดยสามารถสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น www.dla.go.th หัวข้อ “หน่วยงานภายใน” หน่วยงาน “กองการเจ้าหน้าที่” เมนู “การเดินทางไปราชการต่างประเทศ”



กองการเจ้าหน้าที่
กลุ่มงานวางแผนอัตรากำลังและพัฒนาสมรรถนะ
โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๒๐๔
โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๖๖๓๗
ผู้ประสานงาน นางวนิษา จิตธรรมมา โทร. ๐๘๙ ๑๕๑ ๙๓๑๕

แบบรายงานผลการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ

๑. ชื่อ - สกุล นางสาวจริตา จิตราวัฒน์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
สังกัด กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
๒. ประเทศที่เดินทางไป (ชื่อประเทศอย่างเป็นทางการ)
ประเทศญี่ปุ่น
๓. ระยะเวลาในการเดินทาง
ระหว่างวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓
๔. สถานที่สำคัญที่เดินทางไปศึกษาดูงาน ประชุม สัมมนา อบรม
 - ๔.๑ อบรมสัมมนา ณ Japan Environment and Sanitation Center เมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น
 - ๔.๒ ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน ณ Miyanojin Clean Center เมืองคุรุเมะ ประเทศญี่ปุ่น
 - ๔.๓ ศึกษาดูงานสถานที่ฝังกลบเก่า ณ เมืองคุรุเมะ ประเทศญี่ปุ่น
 - ๔.๔ ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน ณ Kumamoto City Seibu Incineration Plant ณ เมืองคุมาโมโต้ ประเทศญี่ปุ่น
 - ๔.๕ เข้าร่วมประชุมงาน The ๑๒th Asia ๓R Conference for Asian Local Governments ณ เมืองคิตะคิวชู ประเทศญี่ปุ่น
๕. วัตถุประสงค์ในการเดินทาง
 - ๕.๑ เพื่อศึกษา แลกเปลี่ยน และเรียนรู้เกี่ยวกับมาตรการหรือวิธีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากขยะ (Waste to Energy)
 - ๕.๒ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐจากส่วนกลางได้นำองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากขยะ (Waste to Energy) มาต่อยอดและพัฒนาปรับปรุงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในประเทศของผู้เข้าร่วมการอบรมได้
 - ๕.๓ เพื่อศึกษาดูงานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน และแนวทางการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
๖. งบประมาณในการเดินทาง (งบประมาณจากต้นสังกัด/งบประมาณจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ)
กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น
๗. ประโยชน์ที่ทางราชการ/ประชาชน ได้รับจากการไปราชการต่างประเทศในครั้งนี้
 - ๗.๑ องค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศญี่ปุ่น
 - ๑) ประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศที่มีประวัติศาสตร์ด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ยาวนานร่วมกว่า ๑๐๐ ปี มาแล้ว ประเทศญี่ปุ่นได้ให้ความสำคัญกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างทันถ่วงที โดยการปรับปรุงเครื่องมือทางกฎหมายและคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนตลอดเวลา เช่น ในช่วงหลังปี ค.ศ.๑๙๗๐ ประเทศญี่ปุ่นกำลังเป็นประเทศที่มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่สูง ส่งผลให้ปริมาณขยะมูลฝอยในชุมชนโดยเฉพาะขยะพลาสติกและขยะที่มีขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นมาก รวมทั้งเกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม รัฐบาลญี่ปุ่นได้ออกบังคับใช้กฎหมายการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อควบคุมภาคธุรกิจให้มีหน้าที่รับผิดชอบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมในด้านขยะอุตสาหกรรม เป็นต้น

/ ๒) รัฐบาลญี่ปุ่น...

๒) รัฐบาลญี่ปุ่นได้ดำเนินการสนับสนุนและส่งเสริมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบ โดยการใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากขยะ (Waste to Energy) ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๖๙ และมีการปรับปรุงและพัฒนาแบบจำลองเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งส่งเสริมหลักการ ๓Rs : Reduce (ใช้น้อย) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) นอกจากนี้ ประเทศญี่ปุ่นได้มีการออกมาตรการที่ช่วยลดสารไดออกซิน (Dioxins) ซึ่งเป็นสารที่เกิดขึ้นอย่างไม่ได้ตั้งใจระหว่างกระบวนการเผาขยะและเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม โดยการใช้มาตรการ ๓T เพื่อให้เกิดการเผาไหม้สมบูรณ์ (๑) อุณหภูมิ (Temperature) โดยต้องเผาให้มีอุณหภูมิสูงกว่า ๙๐๐ องศาเซลเซียส (๒) ระดับ Turbulence เพียงพอ และ (๓) ระยะเวลาการกักเก็บ (Retention time) เพียงพอ

๓) โรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน Miyanojin Clean Center (MCC) เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ในบริเวณคุรุเมะ ก่อสร้างเสร็จในปี ค.ศ. ๒๐๑๖ โรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน MCC ดำเนินการโดยรัฐบาลท้องถิ่น คุรุเมะ สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ ๑๖๓ ตันต่อวัน ดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยีเตาเผาแบบตะกรับ ภายในโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชนมีพื้นที่ที่เป็นศูนย์การศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเมือง สภาวะโลกร้อน และการใช้พลังงานทางเลือก เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนในพื้นที่ รวมถึงผู้ที่สนใจ เข้ามาเรียนรู้ โดยสื่อออกมาในรูปแบบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เข้าใจง่าย เช่น เกมส์ นิทรรศการแบบ ๓ มิติ เป็นต้น

๔) สถานที่ฝังกลบเก่า เมืองคุรุเมะ ตั้งอยู่ในหุบเขาเมืองคุรุเมะ เพื่อเป็นสถานที่กำจัดเก่าที่เกิดจากการเผาขยะในโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน Miyanojin Clean Center เก่าที่นำมาฝังกลบที่สถานที่ฝังกลบเก่า เมืองคุรุเมะนี้ เป็นส่วนหนึ่งของเก่าทั้งหมดที่หลีกเลี่ยงการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปเป็นวัตถุดิบหลักของซีเมนต์ เป็นต้น ในสถานที่ฝังกลบเก่าเมืองคุรุเมะถูกออกแบบพื้นที่เป็นช่อง ๆ เพื่อใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด นอกจากนี้ เมื่อพื้นที่ที่ฝังกลบเก่าเมืองคุรุเมะได้ถูกใช้ครบร้อยละ ๑๐๐ จะสามารถเป็นถนนให้ประชาชนใช้ประโยชน์ในการเชื่อมต่อกับถนนที่มีอยู่แล้วได้

๕) โรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน Kumamoto City Seibu Incineration Plant เมืองคумаโมโต้กำลังมุ่งสู่การเป็นเมืองอนาคตตามแบบ SDGs และเมืองคาร์บอนต่ำ หลังจากที่ประสบกับภัยพิบัติแผ่นดินไหวเมื่อปี ค.ศ. ๒๐๑๖ ส่งผลให้โรงไฟฟ้ากำจัดขยะเดิมที่สร้างเมื่อปี ค.ศ. ๒๐๐๖ เกิดความเสียหาย รัฐบาลเมืองคумаโมโต้ จึงได้วางแผนรับมือกับภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยการสร้างโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน Kumamoto City Seibu Incineration Plant ขึ้น เพื่อให้หน่วยงานรัฐ โรงเรียน โรงพยาบาล และประชาชนในเมืองคумаโมโต้ มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและสามารถพึ่งพาตนเองได้ในยามวิกฤต

๗.๒ ได้ศึกษาปัจจัยความสำเร็จของการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนจากการมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในด้านการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ของเมืองฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น

๑) ประเทศญี่ปุ่นให้ความสำคัญกับกระบวนการสร้างฉันทามติ (Consensus Building) และการเปิดเผยข้อมูล (Information Disclosure) ต่อประชาชน โดยทั่วไปการสร้างโรงไฟฟ้ากำจัดขยะมักจะได้รับเสียงต่อต้านจากประชาชน เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ขาดความรู้ ความเข้าใจ และไม่ทราบว่าตนเองและชุมชนจะได้ประโยชน์อะไรจากการสร้างโรงไฟฟ้ากำจัดขยะนี้ ประเทศญี่ปุ่นตระหนักถึงข้อนี้เป็นอย่างดี รัฐบาลท้องถิ่นจึงมีบทบาทสำคัญในการเตรียมกระบวนการสร้างฉันทามติในชุมชน สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งประโยชน์ในหลายมิติที่ประชาชนและชุมชนจะได้รับ ผ่านเครื่องมือการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ภาครัฐ ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียเกิดความไว้วางใจร่วมกัน (Mutual Trust) นอกจากนี้ รัฐบาลกลางของประเทศญี่ปุ่นยังมีบทบาทในการสร้างมาตรฐานด้านการบริการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อเป็นแนวทางให้แก่รัฐบาลท้องถิ่น ซึ่งรัฐบาลท้องถิ่นสามารถนำไปปรับใช้กับแผนด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนได้

๒) รัฐบาลท้องถิ่นญี่ปุ่นเชื่อว่าการที่ประชาชนจะยอมรับและเห็นด้วยกับการสร้างโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชนนั้น ประชาชนจะต้องมีส่วนร่วมและรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของ (sense of ownership) ดังนั้นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้ากำจัดขยะมูลฝอยจึงมีศูนย์การศึกษา เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน และการนำพลังงานไฟฟ้าที่ได้มาสร้างเป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ อาทิเช่น สระว่ายน้ำร้อน สถานที่อพยพเมื่อเกิดภัยพิบัติ เป็นไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง รวมทั้งเกิดการจ้างงานในชุมชน เป็นต้น

๗.๓ รับทราบถึงการดำเนินการด้านการจัดการขยะมูลฝอยจากการเข้าร่วมประชุมงาน The ๑๒th Asia ๓R Conference for Asian Local Governments

๑) นโยบาย ๓R ในญี่ปุ่น (Policies for ๓R in Japan) ประเทศญี่ปุ่นได้มีการส่งเสริมการดำเนินงานด้าน ๓R :Reduce Reuse Recycle เพื่อเป็นการเสริมสร้างสังคมรีไซเคิล โดยเริ่มต้นในปีพ.ศ.๒๕๔๓ โดยออกกฎหมายพื้นฐานการเสริมสร้างสังคมการหมุนเวียนวัสดุรีไซเคิล (Basic Act on Establishing a Sound Material-Cycle Society) ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ ในแผนมาตรฐานการเสริมสร้างสังคมการหมุนเวียนวัสดุรีไซเคิล ข้อที่ ๔ ได้กำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดหลัก ๓ ข้อ คือ (๑) การเพิ่มผลิตภาพด้านทรัพยากร (resource productivity) (๒) อัตราอบการใช้งานทรัพยากร (cyclical use rate) และ (๓) ปริมาณการกำจัดของเสียขั้นสุดท้าย (final disposal amount) หลังจากการบังคับใช้และพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวกับการเสริมสร้างสังคมหมุนเวียนวัสดุรีไซเคิล พบว่าอัตราการรีไซเคิลในประเทศญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและอัตราการเกิดขยะมีแนวโน้มลดลง ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๐๐

๒) ได้รับทราบถึงนโยบายการบริหารจัดการขยะพลาสติกที่ดำเนินการโดยรัฐบาลท้องถิ่นเมืองโอซาก้า โดยเมืองโอซาก้าได้มีความร่วมมือกับประเทศในทวีปเอเชีย รวมถึงองค์กรระหว่างประเทศ เช่น UNEP ในการเพิ่มสมรรถนะของเมืองโอซาก้าและประเทศในทวีปเอเชียในการเพิ่มการรีไซเคิลขยะพลาสติก นอกจากนี้ ในเดือนมกราคม ๒๕๖๓ เมืองโอซาก้าประกาศจะเป็นเมืองที่มุ่งสู่เมืองปลอดขยะพลาสติก โดยปัจจุบันเมืองโอซาก้าได้จัดโครงการรณรงค์ให้ประชาชนในเมืองหันมาใช้ถุงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาเทคโนโลยีการจับเก็บและการรีไซเคิลขวดพลาสติกอีกด้วย

๓) ได้รับฟังการนำเสนอนโยบายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย โดยการใช้เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากขยะ (Waste to Energy) จากประเทศที่เข้าร่วมโครงการจากประเทศต่างๆ เช่น สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา และสหพันธรัฐรัสเซีย เป็นต้น รวมทั้งได้รับทราบถึงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากขยะ จากการนำเสนอโดยบริษัทเอกชนต่าง ๆ โดยการจะเลือกใช้เทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่งนั้น จำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงปัจจัยและบริบทเฉพาะในแต่ละพื้นที่ เช่น ประเภทของขยะที่เกิดขึ้นในชุมชน สภาพทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น

๗.๔ ได้แลกเปลี่ยนแนวความรู้ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสร้างเครือข่ายกับผู้เข้าร่วมโครงการจากประเทศต่างๆ เช่น สหพันธรัฐมาเลเซีย และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เป็นต้น

๘. ปัญหา/อุปสรรค/สภาพปัญหาโดยสรุปที่พบเห็นจากการเดินทางไปราชการในครั้งนี้

เนื่องจากโครงการได้จัดเตรียมสถานที่ในการศึกษาดูงานที่ครอบคลุมเนื้อหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ แต่ข้อจำกัดทางด้านเวลา ทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีเวลาจำกัดในการแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมโครงการจากประเทศอื่น ๆ

๙. ข้อเสนอแนะ/แนวคิดที่จะนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อ ๗

๙.๑ ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมุ่งเน้นการจัดการขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดในสถานที่ราชการ สถานศึกษา สถานประกอบการ ศาสนสถาน และภาคประชาชน โดยใช้หลักการ ๕Rs คือ Rethink (คิดก่อนใช้) Reduce (ใช้น้อย) Reuse (ใช้ซ้ำ) Repair (ซ่อมแซม) และ Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) รวมทั้ง สร้างแรงจูงใจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยการคัดเลือกและมอบรางวัลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้ความร่วมมือในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

๙.๒ ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นต้นแบบในการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประชาสัมพันธ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ทรัพยากรภายในสำนักงานอย่างรู้คุณค่าและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

๙.๓ ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานสำคัญในการให้ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ ผ่านกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลางและกระตุ้นให้ประชาชนเกิดความรู้สึกร่วมกันมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนให้พื้นที่ชุมชนของตนเองสู่การเป็นเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

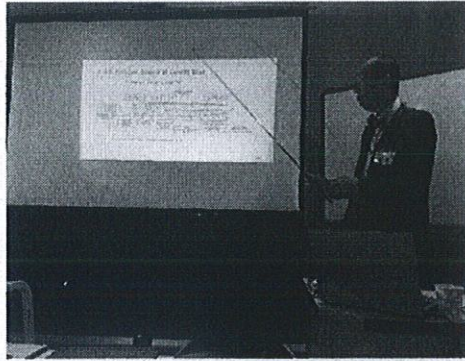
๙.๒ ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำเอาแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น การนำขยะเศษอาหารไปทำสารบำรุงดิน การจัดตั้งธนาคารขยะ และการเปลี่ยนขยะมูลฝอยเป็นพลังงาน เป็นต้น

๙.๓ สร้างความร่วมมือกับภาคธุรกิจ (สถานประกอบการ/ ห้างสรรพสินค้า/ ร้านค้าขนาดใหญ่) ในการเป็นแบบอย่างสถานประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และระบุสัญลักษณ์ที่ง่ายต่อผู้บริโภคในการแยกขยะ และการนำขยะเศษอาหารขยะเศษอาหารไปทำสารบำรุงดิน เป็นต้น

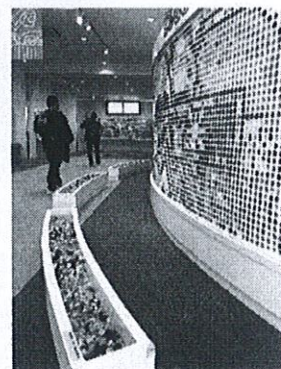
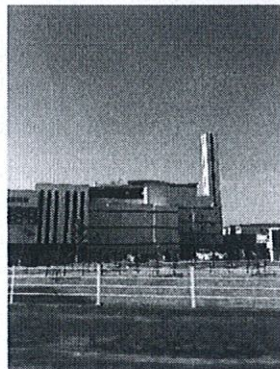
๙.๔ ส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนมีความตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะมูลฝอย โดยการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การลดการใช้ทรัพยากรในชั้นเรียน เข้าร่วมหลักสูตรการอบรมด้านสิ่งแวดล้อมระยะสั้น การใช้บรรจุภัณฑ์ในสถานศึกษาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการศึกษาดูงานลงพื้นที่สังเกตการบริหารจัดการขยะทั้งต้นทาง กลางทาง และปลายทาง เป็นต้น

๙.๕ ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์นโยบายและแผนด้านการจัดการขยะมูลฝอย เช่น การวิเคราะห์ปริมาณขยะเพื่อเลือกวิธีการหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัด และการวิเคราะห์องค์ประกอบขยะเพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

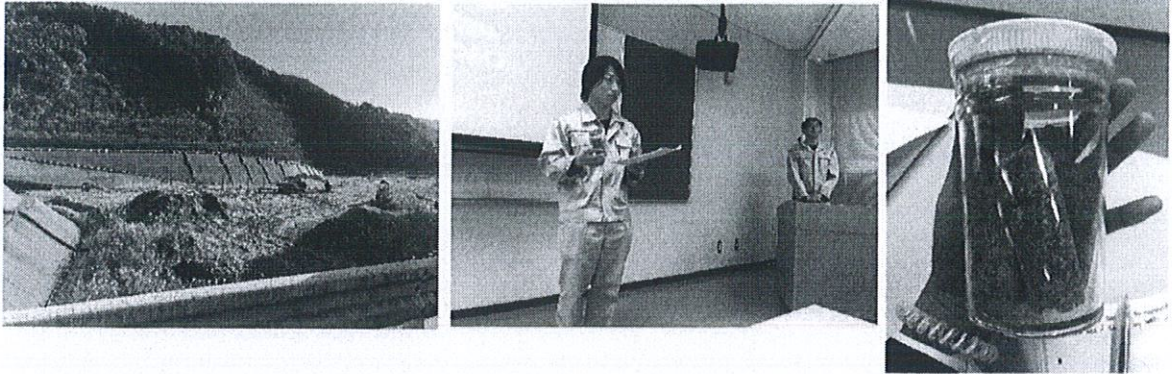
ภาพประกอบ



อบรมสัมมนา ณ Japan Environment and Sanitation Center เมืองฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น



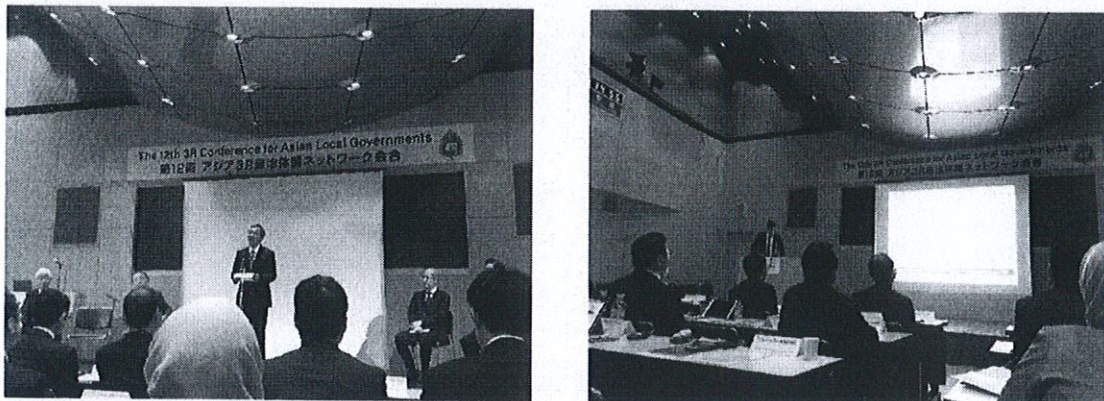
ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน ณ Miyanojin Clean Center เมืองคุรุเมะ ประเทศญี่ปุ่น



ศึกษาดูงานสถานที่ฝังกลบเก่า ณ เมืองคุรุเมะ ประเทศญี่ปุ่น



ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้ากำจัดขยะชุมชน ณ Kumamoto City Seibu Incineration Plant
ณ เมืองคумаโมโต้ ประเทศญี่ปุ่น



เข้าร่วมประชุมงาน The ๑๒th Asia ๓R Conference for Asian Local Governments
ณ เมืองคิตะคิวชู ประเทศญี่ปุ่น