

เห็นใน CDM ก็คิดว่าน่าลำบาก หากรัฐบาลไม่ play roll มากกว่านี้ prospector ก็ยังคงเป็น prospector

เอกสารถอดเทปการสัมมนาเรื่องการจับกระแสการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ 9 หรือ COP9

จัดโดย สถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ

คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

กล่าวเปิด โดย : ดร.คุณหญิงสุมณฑา ปลัดกระทรวงมหาดไทย

ประธานสถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

การสัมมนาในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมภายใต้โครงการวิจัยเรื่องการเพิ่มศักยภาพและยุทธศาสตร์เพื่อดำเนินการตามกลไกการพัฒนาที่สะอาดของประเทศไทย ซึ่งสถาบันธรรมรัฐฯ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ดังที่ได้ทราบกันคืออยู่แล้วว่าประเทศไทยได้แสดงเจตนารมณ์ในการร่วมแก้ปัญหาภาวะเรือนกระจกร่วมกับประชาคมโลก โดยมีการให้สัตยาบันต่อพิธีสารเกียวโตเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2545 พิธีสารเกียวโตมีวัตถุประสงค์สำคัญคือการกำหนดพันธกรณีเพิ่มเติมจากอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้วยการให้ภาคีของอนุสัญญาในภาคผนวกที่ 1 หรือ Annex 1 ซึ่งได้แก่ประเทศพัฒนาแล้วรวมถึงภาคีที่อยู่ในกลุ่มเศรษฐกิจเปลี่ยนผ่านมีการลดปริมาณการปล่อยแก๊สเรือนกระจกตามเป้าหมายและกรอบระยะเวลาที่กำหนด นอกจากนี้พิธีสารเกียวโตยังได้กำหนดกลไกขึ้นมา 3 กลไก เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย ซึ่งได้แก่ 1. การดำเนินการร่วม Joint Implementation (JI) 2. การซื้อขายก๊าซเรือนกระจก Emission Trading (ET) และ 3. กลไกการพัฒนาที่สะอาด Clean Development Mechanism (CDM) โดยกลไกประเภทหลังนี้ อนุญาตให้ประเทศพัฒนาแล้วสามารถดำเนินการร่วมกับประเทศกำลังพัฒนาได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการลงทุนของประเทศพัฒนาแล้วในประเทศที่กำลังพัฒนาเพื่อให้เกิดกิจกรรมที่มีส่วนร่วมในการปล่อยแก๊สเรือนกระจกและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในประเทศกำลังพัฒนา

ขณะนี้ประเทศไทยเองก็อยู่ในข่ายที่ได้รับการสนใจจากประเทศพัฒนาแล้วในการที่จะเข้ามาดำเนินการโครงการ CDM ซึ่งในการดำเนินการโครงการ CDM นั้นจะมีความเกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน รวมทั้งองค์การหรือหน่วยงานระหว่างประเทศต่างๆด้วย ดังนั้นจึงเป็นเรื่องที่จำเป็นอย่างยิ่งที่ประเทศไทยจะต้องมียุทธศาสตร์และเตรียมพร้อมเพื่อให้การต่างๆก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศและส่วนรวมอย่างแท้จริง

การสัมมนาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์หลักในการที่จะสร้างกระบวนการเรียนรู้สู่สาธารณะและเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่หลากหลายตลอดจนความคิดเห็นและมุมมองที่

สร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ในเชิงวิชาการและการปฏิบัติของทุกภาคส่วน โดยหัวข้อการสัมมนาในวันนี้จะเน้นที่ผลการประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ 9 หรือ COP 9 ที่ทาง UNFCCC ได้จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1-12 ธันวาคม พ.ศ. 2546 ที่ผ่านมานี้ ณ เมืองมิลาน สาธารณรัฐอิตาลี ทั้งนี้ผู้จัดได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน คือ คุณวรรณ ธานีชัยวัฒนา ผู้จัดการโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และคุณมานพ เมฆประยูรทอง รองอธิบดีกรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งท่านแรกเป็นผู้มีประสบการณ์มากมายทั้งภายในและต่างประเทศ ในฐานะที่ท่านเคยอยู่ในทีมเจรจาของไทยมาก่อนที่ท่านจะเดินทางไปประจำสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือ UNFCCC ทำให้ท่านสามารถให้มุมมองได้อย่างรอบด้าน ในขณะที่ท่านที่สองก็เป็นหนึ่งในผู้แทนของประเทศไทยที่ได้เข้าร่วมประชุมสมัชชาภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมาหลายสมัย รวมถึงการประชุมครั้งล่าสุดคือสมัยที่ 9 ที่ผ่านมานี้ด้วย

ดิฉันในนามของผู้จัดขอขอบพระคุณท่านทั้งสองเป็นอย่างสูงในการที่ท่านได้มาให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่มีค่าซึ่งจากการประชุมดังกล่าว และขอให้การสัมมนาครั้งนี้เป็นการจุดประกายที่จะนำไปสู่แนวทางการปฏิบัติงานการดำเนินงานของโครงการ CDM ที่จะช่วยให้เกิดคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป

การบรรยายพิเศษเรื่องอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเด็นสำคัญผลกระทบต่อประเทศไทยและแนวโน้มในอนาคต

โดย คุณวรรณ ธานีชัยวัฒนา : ผู้จัดการโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ดิฉันเคยรับราชการอยู่ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเป็นเวลา 16 ปี ก่อนที่จะตัดสินใจว่าจะอยู่หรือจะไปดี หลังจากที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศอยู่หลายปีก็เข้าร่วมคณะผู้แทนไทยไปร่วมการประชุมการเจรจาระหว่างประเทศอยู่หลายอนุสัญญาซึ่งในยุคนั้นดูแลในเรื่องเกี่ยวกับ International Environmental

Agreements คือใน Convention ต่างๆ ก็จะเป็นผู้ไปร่วมประชุม ในยุคนั้นเมื่อตั้งแต่สมัย COP 1 เมื่อปี 1995 ที่กรุงเบอร์ลินไปกับท่านมานพ จนถึง COP9 ก็ร่วม Develop Position และไปทำงานด้านวิจัย ตั้งทีมตั้งอนุกรรมการหลังจากเขากลับมาจากการประชุม ANNEX เสร็จ มีการตั้งฟอรัมคณะกรรมการสามชุดที่ดูแลเรื่อง Biodiversity, Agenda 21 และ Climate Change จนเป็นรูปเป็นร่างไปประชุมบ่อยๆทางนั้นก็เลขชวนให้มาทำงานด้วย เป็นโอกาสอันดีที่จะมีคนไทยสักคนหนึ่งเข้าไปนั่งในยูเอ็นและสามารถที่จะส่งข้อมูล inside ที่ผ่านเข้ามาทางผู้แทน บ่อยครั้งก็ได้รับอีเมลไปถามว่ามี

อะไรบ้างที่จะguideกันได้ ในโอกาสนี้ก่อนที่จะไปประชุมที่จาร์กาตา ก็ได้รับเชิญมาประชุมที่ประเทศไทยจากทางคุณหญิงและท่านมานพ

ปัจจุบันนี้เรื่องClimate Changeก็ได้ขยายออกไปจากวงราชการ แต่ได้ทราบว่าตอนนี้มีนักวิชาการหลายๆท่านที่มีความตื่นตัวอยากจะรู้ความเป็นมาเป็นไปของอนุสัญญา แต่เนื่องจากมีหลายๆท่านที่อาจจะยังไม่ค่อยคุ้น ผู้แทนที่ไปประชุมก็มีอยู่สองสไตล์ บางคนก็รู้ตั้งแต่เบื้องหลังความเป็นมาว่าarticleนี้ร่างอย่างไร แต่บางคนมาแบบหน้าใหม่จริงๆ ไม่รู้ว่าการพูดแบบนี้จะไป against ใครบ้าง แต่ก่อนอื่นขอเชิญท่านรองมานพได้กล่าวก่อนที่จะทำความถึงการประชุมที่มีลาน

คุณมานพ เมฆประยูรทอง

บางท่านอาจยังมีข้อมูลไม่นานเท่าไรว่ามีความเป็นมาอย่างไร ผมจะเริ่มตั้งแต่มีการประชุมครั้งแรกที่กรุงริโอ 1992 ช่วงนั้นก็มีเอกสารสำคัญหลายฉบับ แต่เอกสารสำคัญสองฉบับซึ่งถือว่าเป็น Milestone ในการเจรจาเรื่องสิ่งแวดล้อมคือ อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพเป็น Legal Binding ซึ่งทำความปวดหัวให้กับเรามาสิบปี หลังจากนั้นประเทศไทยก็เพิ่งจะเข้าเป็นภาคี และก็มีผลบังคับกับเราเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคมที่ผ่านมาและมีผลโดยสมบูรณ์ อนุสัญญาอีกตัวหนึ่งซึ่งอาจจะมีความได้เปรียบน้อยกว่าคืออนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เรารู้จักกัน UNFCCC ความจริงในกรอบอนุสัญญาใหญ่ก็ได้พูดถึงCommitmentของประเทศที่พัฒนาแล้ว ประเทศที่เรียกว่าเอนกสุวรรณ ซึ่งรวมถึงประเทศทางยุโรปตะวันออกด้วยและที่ประเทศที่เคยรวมกับรัสเซีย ก็ได้พูดถึงคร่าวๆว่าประเทศเหล่านี้จะต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เท่าระดับค.ศ. 1990 ภายในปี ค.ศ. 2000 แล้วก็ในตัวอนุสัญญายังพูดถึงว่าหลังจากนั้นในการประชุม ภาคีก็ให้มีการทบทวนดูว่าสิ่งที่กำหนดไว้พอเพียงหรือไม่ในการที่จะบรรลุถึงเป้าหมายของการแก้ไขปัญหาลองโลกอื่น ซึ่งต่อมาได้มีการเจรจากันในปี 1997 ก็จึงได้จัดทำ Kyoto Protocol ขึ้นมา ในการเจรจาระหว่างประเทศการที่มีตัว Convention ใหญ่แล้วก็มีตัวProtocol หมายถึงว่าProtocol จะเป็นตัวที่ไปเสริมความตกลงครั้งใหญ่ โดยความตกลงที่เป็นลูกก็จะมีการกำหนดเป้าหมายก่อนข้างจะชัดเจนกว่าตัวใหญ่ นี่ก็เป็นหลักทั่วไปของการจัดทำสัญญาหรือความตกลงระหว่างประเทศ

ผู้แทนไทยก็ได้ลงนามในอนุสัญญาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตั้งแต่ 1992 จากนั้นก็ใช้เวลาที่จะ Ratify ก็เป็นกระบวนการปกติตั้งแต่เข้าเป็นภาคี จุดมุ่งหมายใหญ่ที่จะเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพราะว่าเราต้องการที่จะมีส่วนร่วมกับประชาคมระหว่างประเทศในการที่จะแก้ไขปัญหามีความสำคัญยิ่งคือปัญหาโลกร้อนซึ่งจะเป็นปัญหาที่ท้าทายมนุษยชาติในศตวรรษที่ 21 นี้ ซึ่งจะเกิดปัญหาต่างๆมากมายไม่ว่าจะเป็นระดับน้ำที่สูงขึ้น โรคภัยไข้เจ็บต่างๆ ซึ่งขณะนี้ก็เริ่มจะเห็นว่ามันมีโรคภัยที่เกิดขึ้นมามากมาย เป็นวัตถุประสงค์สำคัญของเราในการที่จะเข้าไปร่วมแก้ไขกับประชาชนระหว่างประเทศ ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะ

ไม่ได้รับผลกระทบโดยตรง มิใช่ประเทศเกาะที่จะรอวันจมน้ำแต่ก็มีได้หมายความว่าเราจะไม่นำพาต่อปัญหาของคนอื่น โลกเราก็เป็นโลกใบเดียวกันเวลาเกิดอะไรขึ้นมาก็กระทบหมด เราไม่สามารถที่จะ survive อยู่ได้ในขณะที่คนอื่นมีปัญหา เพราะฉะนั้นภายใต้ Kyoto Protocol เราได้มีการเจรจากันมาหลายครั้ง ในครั้งสุดท้ายที่มิลาน COP9 ก็ได้เจรจาเงื่อนไขที่ยังติดขัดกันอยู่จนเกือบจะเรียกว่าสมบูรณ์โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Mechanism ที่เรียกว่า CDM หลักเกณฑ์ทางด้านเทคนิคถือว่าเราได้ตกลงกันแล้วซึ่งอาจจะมีบางเรื่องที่ไม่ใช่เทคนิคมากอาจจะต้องเจรจากันต่อไป แต่ว่าคงไม่ใช่อุปสรรคสำคัญที่ทำให้ขัดขวางการดำเนินการใน Kyoto Protocol

วันนี้เราจะคุยกันว่าหลังจาก COP9 ไปแล้ว ที่มีการตกลงเรื่องรายละเอียดที่สำคัญอะไรบ้าง แนวโน้มทิศทางในอนาคตว่าจะเป็นอย่างไรต่อไป Kyoto Protocol จะมีผลไหม ถ้ามีผลแล้วเราจะทำอย่างไรในการแก้ไข

คุณวรรณ ชาญชัยวัฒนา

ประเทศไทยได้เข้าเป็น Ratify CBD แล้วหลังจากที่รอประมาณสิบปีได้ เพราะการที่ประเทศไทยอยู่นอกรอบไม่ได้เป็น party ก็มีผลกระทบพอสมควร จะให้ข้อมูลกว้างๆเกี่ยวกับ Overview ของ UNFCCC Convention กับ Kyoto Protocol ว่ามีหลักการอะไรบ้าง แล้วมี Key Provisions มี Commitment หรือมีอะไรบ้างเพราะจะมุ่งประเด็นไปที่การประชุมที่ COP9 และการก้าวต่อไปหลังการประชุม COP9 แล้วมีอะไรต่อ

อย่างที่ทราบกันดีว่าอนุสัญญานี้เป็น Legal Instruments ที่ใช้สำหรับการ Control ก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ได้อยู่ภายใต้พิธีสาร Montreal เรา adopt กันเมื่อปี ค.ศ. 1992 คือปีที่มีการประชุม UNCED กัน แล้วก็การประชุม inter to enforce เมื่อปี 1994 การประชุม COP1 เริ่มตั้งแต่ที่เบอร์ลินปี 1995 ปัจจุบันมีประเทศต่างๆ Ratify แล้ว 188 ประเทศ ก็ถือว่าเป็น convention ที่ใหญ่ที่สุดของโลกแทบจะทุกประเทศในโลกที่เข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญานี้แล้วอนุสัญญานี้จริงๆแล้วค่อนข้าง hit agenda ที่สุดของโลกเลยในช่วงที่ผ่านมา ถ้าจะ Implement กันอย่างจริงจังแล้ว จะมีผลกระทบกันอย่างกว้างขวางต่อเศรษฐกิจในทุก sector จะกว้างกว่าอนุสัญญาบางตัวที่ค่อนข้างจะเจาะลงไปในเรื่อง แต่ถ้าเป็น Greenhouse Gas ถ้าเราจะ control มันจะเข้าไปในทุก Economic Sector อย่างเช่น Energy หรือ waste อะไรต่างๆจะกระทบไปหมด อนุสัญญานี้ประกอบด้วย 2 ANNEX ด้วยกัน Annex I party ถ้าเราจะประชุมบ่อยๆเราจะได้อินคนพูดถึงอยู่บ่อยๆ ประเทศเหล่านี้มี obligation ที่จะต้องลด Greenhouse Gas ก็จะเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วบวกกับประเทศ Economy In transition พวกนี้จะเรียกว่า ANNEX I party ส่วน ANNEX II party คือประเทศที่พัฒนาแล้วเท่านั้น จะ minus ประเทศ Eastern European Country เก้าออกไป ก็จะมี Funding Obligation under

article ต่างๆ จะมีข้อผูกพันทางด้านการช่วยเหลือทางด้านการเงินการถ่ายทอดเทคโนโลยีก็จะเป็นประเภท Annex 2 party

Instrument ตอนนี่ก็คือมี Kyoto Protocol ซึ่งหลังจากการประชุมที่เบอร์ลินก็มีการreview commitment ภายใต้อrticles 4.2A&B แล้วก็บอกว่าภายใต้ Provision ของ Convention ไม่เพียงพอที่จะทำให้เกิดการลด Greenhouse Gas อย่างมีประสิทธิภาพได้ก็เลยตกลงกันที่จะมี Berlin Mandate ขึ้นมา แล้วก็ใช้เวลาในการยกร่างพิธีสารเกี่ยวโตประมาณ2ปี ในการประชุมเมื่อปี 1997 ก็ไปadopt Kyoto Protocol

Objective ของ Convention วัตถุประสงค์หลักของอนุสัญญานี้คือต้องการที่จะStabilize ระดับความเข้มข้นของ Greenhouse Gas ในบรรยากาศที่อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อ Climate Systems คำที่เป็น Key words จะอยู่ที่คำว่า Dangerous คือระดับไหนที่เป็นอันตรายระดับไหนที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งยังเป็นการศึกษาที่ยังได้เคียงกันอยู่ Kyoto Protocol มี Commitment คือ ประเทศที่พัฒนาแล้วจะต้องมี Quantified Target ที่จะ reduce Greenhouse Gas เพราะว่าในตัว Convention จะเป็นกว้างๆว่า Commitment อะไรบ้างที่จะ return ปริมาณการปล่อย Greenhouse Gas ให้กลับไปอยู่ในระดับปี 1990 ได้ภายในปี 2000 ถามว่าสำเร็จไหมจาก Goal ตรงนั้น ถ้าดู trendจาก National Report ที่เค้าทำเรื่อง unilateral ก่อนข้างที่จะสำเร็จ แต่ถ้าถามว่า Commitment ที่จะ beyond ปี 2000 แล้วก็จะไป address ใน Kyoto Protocol

ตอนนี้มี 113 ประเทศที่ได้ ratify เป็นภาคีอนุสัญญา เงื่อนไขการ enter into force ของ Kyoto Protocol ตอนนั้นที่เจรจากันก็คือว่าไม่ต้องการให้ enter into force ง่ายนัก จะต้องเป็น Global Consensus โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องให้มี 55 ประเทศ ratify เงื่อนไข 2 ตัวก็คือว่าใน55ประเทศจะต้องมีปริมาณการปล่อย Greenhouse Gas รวมกันแล้วได้ 55% ของปริมาณการปล่อย Greenhouse Gas ทั้งหมดเมื่อปี 1990 ณ ปัจจุบันเมื่อมี 113 parties เรามีแค่44.2% เลยทำให้ Kyoto Protocol ไม่สามารถ enter into force ได้ ประเทศหลักที่ประกาศจะไม่เข้าร่วมคือ สหรัฐอเมริกา การที่สหรัฐฯประกาศเป็นนโยบายของรัฐบาลใหม่ที่จะไม่เข้าคือเขามองว่า Commitment ที่อยู่ใน Kyoto Protocol มากเกินไปและเขาไม่สามารถทำได้ ถ้าทำจะเกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างกว้างขวาง ซึ่งก็ได้พยายามดึงอเมริกาให้กลับมาในตัว Convention ใน Protocol ให้ได้ ตอนนี่ keyประเทศที่จะทำให้ Kyoto Protocol enter to force จึงไปอยู่ที่รัสเซีย เพราะรัสเซียมีปริมาณการปล่อยอยู่ที่ 17.4% ถ้ารัสเซีย ratify ก็นับว่าผ่าน ในช่วงปีที่ผ่านมาถนนทุกสายจะมุ่งไปที่รัสเซีย ทั้ง EUและอื่นๆก็พยายามไป lobby ท่านปูติน เมื่อปีที่แล้วก็จัด Moscow Conference การประชุม COP9 เพื่อจะแสดงท่าทีจริงๆแล้วการที่เขาจะเข้าหรือไม่อยู่ที่เงินตัวเดียว เมื่อใดที่เขาเคลียร์ว่าเข้าได้แล้วประโยชน์จึงจะเข้า แต่ตราบดีที่ยังไม่แน่ใจก็เหมือนกับการเจรจาต่อรอง ตอนนี่ทุกอย่างก็เลยชะลอผลการเลือกตั้ง เพราะที่รัสเซียเองก็จะเลือกตั้งด้วย อเมริกาเองก็จะมีการเลือกตั้งด้วยเช่นกัน ฉะนั้นก็เลยเกิดกรณี

สัญญาภาคขึ้นในปัจจุบันว่าความร่วมมือระหว่างประเทศจะ move ไปทางไหน เพราะเหมือนกับเป็นโดมิโน มีโซ่อยู่ที่ตัว UNFCCC แต่มีทั้งในกรอบ WTO กรอบการเจรจาหลายกรอบที่รอผลการเลือกตั้งรอนานกว่าถ้าสมมติว่า Kyoto Protocol ไม่ entry to force แล้ว ประเทศยักษ์ใหญ่มีสิทธิ์ที่จะบอกว่าสิ่งใดที่ตัวเองอยากทำ จริงๆแล้วผลกระทบที่จะเกิดกับโลกมันจะคืออะไร ทั้งโลกนี้กำลังจะบีบประเทศกำลังพัฒนา

ภายใต้อนุสัญญามี constitute body หลักๆ เพื่อให้เข้าใจ basic ก่อนว่าการตัดสินใจนี้เกิดจากตัวไหนบ้าง เพื่อว่าถ้านักวิจัยทำเรื่อง policy ผลกระทบต่อ Convention ตอนนโยบายนี้จะได้ว่ารู้ว่ขั้นตอนเป็นมาอย่างไรก่อนที่จะเราจะเข้าไปสู่ Technical ในการประชุมก็มี Conference of the Parties หรือการประชุมประเทศอนุสัญญาซึ่งจะเป็น Supreme body ของ Convention เลย การกำหนดแนวทางการ Implement ทุกอย่างจะออกมาที่ COP หก ประชุมปีละครั้งจะมีการ Review ทุก Agenda, Item แล้วกำหนดการทำงานในขั้นต่อไปในปีต่อไป ภายใต้ COP นี้ก็จะมี Subsidize Bodies หรือเป็น body อยู่ 2 ตัว 1) SBSTA หรือ Subsidiary for Scientific and Technological Advice จะให้ Technical เกี่ยวกับประเด็นที่เทคนิคทั้งหมดทางด้านเทคโนโลยีและที่เกี่ยวกับทาง Technical ของ Convention 2) Subsidiary for Implementation จะดูแลเรื่อง Financial, GEF, Guidance ต่างๆ, Nation Communication , การทำ report ของประเทศที่พัฒนาแล้ว , การทำ report ของประเทศกำลังพัฒนา ก็จะมีการ review กัน เมื่อเวลาที่มีผู้แทนไปเข้าประชุมก็จะแบ่ง section กันว่าใครเข้า SBSTA หรือ SBI ใครจะเข้าไปเจรจาในเรื่องใดกลุ่มใด แล้วจะมี Relevant International Organization ถ้าเราไปประชุมแล้วจะได้ยินบ่อยๆคือ GEF (Global Environment Facilities) เป็น Operating Entity กองทุนสิ่งแวดล้อมโลกตั้งขึ้นมาเพื่อจะ Implement อนุสัญญา ตอนนี้เป็น 3 ตัวทั้ง Climate Change , CBD และ CCD สำหรับ Climate Change จะมี Trust Fund หรือที่เรียกว่า Operational Area Trust Fund ซึ่งประเทศไทยก็เป็นสมาชิกอยู่ เราก็ eligible ที่จะเสนอ project เข้าไปที่จะขอเงินจาก GEF ที่จะเอามา Implement project ต่างๆ จริงๆแล้วประเทศไทยก็เคยมี project เสนอเข้าไป ท่านรองมานพเองก็เคยอยู่ใน council ของ GEF ก็รู้วิธีการดีว่าเรามี Focal point แล้วเรามี project เราก็เสนอผ่าน Focal point เข้าไป project ก่อนที่จะออกนี้ จำได้ว่าเสนอเข้าไปแล้วมี UNDP เข้ามา Congratulate ว่าให้เป็นของขวัญชิ้นสุดท้ายก่อนออก ได้มาประมาณ 8 ล้านยูเอสดอลลาร์ ที่จะทำโครงการทางภาคใต้

อีก body ที่สำคัญคือ IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) ก็จะเป็นตัว scientific body มีประมาณ 500 กว่านักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกที่รวมกันจะมี 3 working groups ภายใต้ IPCC ที่จะทำทางด้าน Inventory Mitigation , Adaptation, Policy ต่างๆออกมา ซึ่งๆ ตอนนี้อยู่ในขั้นตอนของการกร่าง Force Assessment Report ซึ่ง Third Assessment Report นี้ list มาเมื่อปี 2000 ก็บอก trend บอกว่าในการที่จะให้การลด Greenhouse Gas จริงๆแล้วจะต้องทำ 60% ที่จะ reduction ถึงจะเกิดผล แต่ในปัจจุบันพูดกันใน Kyoto Protocol แค่ 5% ยังตกลงกันไม่ได้

อีกbodyหนึ่งคือ National Focal Point ของประเทศต่างๆก็จะมี การ Designate ว่าใครเป็น National Focal Point ของแต่ละประเทศ สำหรับประเทศไทยเข้าใจว่าเป็นทางกระทรวงทรัพยากรฯ ตัวที่ขึ้นมาใหม่ที่เป็น Requirement ภายใต้อัน Kyoto Protocol คือ การตั้ง National Designated CDM Authorities ตามที่ได้คุยกับทาง UN ประเทศไทยค่อนข้างจะactive ทางbodyของเราค่อนข้างจะ advance ไปพอสมควร แต่เมื่อดูกันภายในประเทศก็รู้สึกว่ายังไม่ค่อยก้าวหน้า ภายใต้อัน Convention จากที่มีการ Dead Rock , Break Down ไม่สามารถตกลงกันได้ ใน COP6 ต้อง Convince กันถึง 2 รอบ และไปตกลงกันได้ ที่มาราเกช ในการประชุม COP7 ประเทศพัฒนาบอกว่ากองทุน Trust Fund ที่อยู่ใน GEF ไม่เพียงพอที่จะ implement เขาเลยบอกว่าจะต้องตั้ง Special Climate Change Fund ที่เป็น Fund ของพวก project ต่างๆ ที่ relate กับ Capacity Building, Technology Transfer, Mitigation Activities, Economic Diversification แต่ว่า Fund ตัวนี้ มีการpledge กันในที่ประชุมว่ามีเงินอยู่ ประมาณ 500 ล้านดอลลาร์ ซึ่ง Fund ตัวนี้จะmanage โดย GEF แต่ว่ายังไม่มี Guidance ออกมา clear การประชุมคราวที่แล้วที่ COP ก็มี Expectation จากประเทศกำลังพัฒนาว่าอยากให้ Fund เริ่ม Operated ปีนี้ให้ได้ แต่ก็ต้องมีการประชุมกันระหว่าง GEF กับ Donor Countries ที่จะไปraise Fund ตัวนี้ขึ้นมาเพื่อช่วยในการ implement

อีก Fund หนึ่งก็คือ LDCs Fund (Least Developed Countries Fund) เป็น fund สำหรับที่จะไปใช้ implement work program ของประเทศที่เป็น Least Developed Countries ประเทศที่พัฒนาน้อยที่สุด มีgroup หนึ่งซึ่งเป็น special ของกลุ่มเลข ตอนนี้นี้ประเทศ LDCs กำลังทำproject ที่เรียกว่า NAPAS ประเทศไทยเข้าใจว่าไม่ได้เป็น LDCs ก็เลยไม่ได้ไปร่วมกับเขา มีการทำ National Action Plan on Adaptation ตอนนี้นี้มีการตั้งเป็นกลุ่ม LDCs Expert เพื่อทำ Adaptation Plan ขึ้นมา เมื่อทำเสร็จแล้วจะมีเงินขึ้นมาที่จะใช้ implement plan ตัวนี้ แต่ถ้าไทยไม่ได้เป็น LDCs ฉะนั้นจะบอกว่าเราคุยอะไรกันอยู่ตอนนี้ แล้วก็มีการต่อสู้กันอย่างเลือดคดขางออกที่มีลานเพื่อจะfight ให้ได้ Fund ตัวนี้ที่จะมาsupport

อีกตัวหนึ่งคือ Adaptation Fund กองทุนตัวนี้เงินส่วนหนึ่งจะออกมาจากการ implement CDM มีการกำหนดมาเป็น percentage ว่าในเงินที่อยู่กองทุน CDM จำนวนเท่าไรที่จะมาเข้าใน Adaptation Fund แล้วประเทศใดบ้างที่ eligible เข้าใจว่าไทยก็ยังสามารถ access ตัวนี้ได้

อีกตัวหนึ่งคือ GEF ที่ได้กล่าวไปแล้ว Financial Provision ของ Convention ตอนนี้นี้จะมีหลักๆเท่านี้ บางประเทศเก่งมากในการตามเรื่อง Fund รู้ว่าเงินอยู่ที่ไหนก็ตามไปทุกที่และได้ project แต่ประเทศไทยยังไม่มีใครที่วิ่งตามเท่าไร

Guiding Principle อนุสัญญาตัวนี้หลักๆมีอยู่ 2 อย่างในการเจรจาที่ประเทศกำลังพัฒนาได้หักคอประเทศพัฒนาแล้วมาตลอด 1. Precautionary Principle เราจะได้ยินในทุกการประชุมใน forum ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Climate Change ก็คือ CHD หรืออะไรก็ดี ประเทศกำลังพัฒนาจะบอกว่าไม่

อยากทำ Climate Change โดยไม่แน่ใจว่าจะเกิดผลกระทบจริงหรือไม่ มันก็แค่เป็นการคาดคะเน มีโมเดลต่างๆออกมาเยอะแยะ ไม่เห็นจะต้องทำและเสียเงินมากมาย แต่จริงๆแล้ว Precautionary Principle บอกว่าการที่ไม่มี Full Scientific ไม่ควรจะนำมาเป็นข้ออ้างexcuseที่จะpostpone action เราจะต้องมี Precautionary Action ว่าการที่ Scientist พูกว่าอนาคตจะเกิดimpactอย่างนั้นอย่างนี้ ถ้าเราละเลยไม่ทำอะไรเลยเมื่อรอถึงวันนั้นgenerationข้างหน้าจะอยู่กันได้อย่างไร อีกprincipleหนึ่งที่ G77ใช้บ่อยมากคือ Common but Differentiated Responsibility คือเรามีความรับผิดชอบร่วมกันแต่ไม่เท่ากัน เพราะเขามองว่า Greenhouse Gas เป็นเรื่องของ Historical Accumulation คือผลกระทบที่เกิดขึ้นในวันนี้มันได้เกิดขึ้น ณ ปัจจุบันนี้ มีการพูดกันว่าประเทศกำลังพัฒนาก็พัฒนาเศรษฐกิจกันมากมาย ปลปล่อย Greenhouse Gas เยอะแยะจนต้องมาช่วยกันลด แต่ประเทศกำลังพัฒนาบอกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นปัญหาที่สะสมมาตั้งแต่ในอดีต ตั้งแต่สมัยปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ได้เผาผลาญพลังงานไปมากมายจนส่งผลถึงปัจจุบัน ฉะนั้นคนที่จะเป็นผู้นำในการแก้ไขปัญหาต้องเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วก่อนต้อง take the lead แล้วประเทศกำลังพัฒนาจะfollow ถ้าประเทศพัฒนาแล้วไม่ demonstrate ว่า take the lead แล้ว ประเทศกำลังพัฒนาที่จะไม่ follow นี่เป็นpositionที่holdอยู่อย่างแน่นมากของประเทศที่พัฒนาแล้ว

Convention Target ของ UNFCCC ก็คือว่าประเทศAnnex1 commit ที่จะ adopt policy and measure ที่จะreturn Greenhouse emission ให้อยู่ในระดับปี 1990 ให้ได้ภายในปี 2000 emission target ที่ว่าต้องทำเท่าไร อย่างไรไม่มีในชุด Convention เป็นเพียงกรอบกว้างๆเท่านั้นเอง แต่ถ้าอยู่ในแวดวงการเจรจาอนุสัญญาระหว่างประเทศจะรู้ว่าอะไรที่เป็นรายละเอียดว่าต้องทำอะไรอย่างไร จะลงไปอยู่ชั้นลึกของ Protocol ก็จะมีการเจรจากันรอบใหม่ ประเทศต่างๆก็ต้องมาตกลงร่วมกันว่า Target ที่จะทำร่วมกันนั้นประเทศต่างๆเห็นชอบไหม ถ้ายังไม่เห็นด้วยก็ยังไม่ratify แต่โดยมารยาทแล้วควรจะratifyเพราะเขาอยู่ในแวดวงเจรจาด้วย ทั้งในวันสุดท้ายที่มีการเจรจากันมากมายที่เกี่ยวข้อง โศกนั้นก็ตกลง อะไรที่เป็น post 2000 period นั้นจะอยู่ในรายละเอียดKyoto Protocol ซึ่งเป็น Legally Binding ที่มีtargetสำหรับประเทศ Annex1 parties เลยกว่า average แล้วจะต้อง at least 5% จากปี 1990 จะต้องลดให้ได้ ตัว5%เป็นตัวเลขที่เป็นปัญหาของหลายๆประเทศในตอนนี้ว่าทำอย่างไร เพราะว่าTrendในอนาคตแทนที่จะลดลง 5% มันกลับจะเพิ่มขึ้นถึง 10-20% ด้วยซ้ำไป ถ้าจะลดลงมาได้จะต้องบีบการใช้พลังงานอย่างสูงในทุก sector และจะกระทบไปหมดทำให้ค่าใช้จ่ายอะไรต่างๆมากขึ้นตั้งแต่ IPCC อย่างที่ได้กล่าวคือ Assessment Report ที่ออกมาล่าสุดบอกว่ามันทำได้อย่าง Conservativeด้วย ถ้าจะทำจริงๆก็ทำได้ แต่จะมี Political View ที่จะทำหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องทำกันทั่วโลก ถ้าเฉพาะ Developed Country แล้วจะไม่สามารถ Stabilize ให้อยู่ในระดับนั้นได้ ฉะนั้นประเทศกำลังพัฒนาจะต้องเข้ามาทำด้วย แต่เงื่อนไขของประเทศกำลังพัฒนานั้นบอกว่าเขาจะทำได้ อย่างไรในเมื่อประเทศพัฒนาแล้วยังไม่ทำเลย ส่วนประเทศพัฒนาแล้วก็บอกว่าจะไม่ทำจนกว่า

ประเทศกำลังพัฒนาจะเข้าร่วมด้วย ก็เลยยังเป็น chicken and egg dead lock อยู่ตรงนี้ ทำอย่างไร จึงจะสามารถ break through it ตรงนี้ไปให้ได้ ก็สร้างปรากฏการณ์ใหม่ให้เกิด Global Cooperation ตรงนี้ขึ้นมาโดยที่ไม่มีการ South-North Divided อย่างที่เห็นอยู่ในปัจจุบัน

ใน Kyoto Protocol จะมี First Commitment Period ก็คือสิ่งที่จะต้องทำภายใน 5% นี้จะต้องทำให้ได้ภายในปี 2008-2012 แล้วจะต้องมีการทำ report ทางด้าน Demonstrate Stable Progress ภายในปี 2005 ถามว่าในปี 2005 จะทำ Demonstrate Stable Progress ได้หรือไม่ ตอบว่าไม่ได้ เข้าไป เพราะว่า Protocol ยังไม่ entry into force แล้วยังไม่มีการทำเลย การที่อยู่ในตัวเจรจาที่จะต้องมาเช็ก progress ในปี 2005 แล้วเมื่อทุกอย่าง delay ไปแล้ว โลกจะเป็นอย่างไรในปี 2005 นี่ก็ยังเป็นเรื่อง serious ในวงการเจรจาระหว่างประเทศมาก มีการประชุมกรอบของ EU หลายรอบมากทีเดียวว่า จะทำอย่างไร ตอนนี้เขาพยายามจะ take the lead ถ้าไม่มี US ใน world order แล้วใครที่จะเข้ามา เป็นตัว leader ของโลก ที่จะมา show ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมโลก

Mechanism ภายใต้อาสนา Kyoto Protocol ซึ่ง Kyoto Protocol ก่อนข้างจะคืออย่างหนึ่งก็คือก่อนข้าง เป็น Milestone เป็นครั้งแรกที่มี Flexible Mechanism เกิดขึ้นมาที่สามารถทำให้การ implement พันธกรณีต่างๆ สามารถ offshore implementation คือไม่ต้องทำในประเทศของตัวเองอย่างการทำ CDM ก็เป็นการ combine ระหว่าง Sustainable Development กับ Mitigation Projects คือประเทศที่ พัฒนาแล้วมาลงทุนในประเทศกำลังพัฒนา ทำ project อะไรสักอย่างหนึ่ง ที่สามารถมี measurable การทำ report ที่ตอนนี้มีการตกลงกันทำ methodology มี Baseline control ได้ แล้วก็ credit ที่ได้จากการทำ Mitigation ตรงนี้ ลดได้เท่าไรแล้วก็สามารถขายให้กับประเทศพัฒนาแล้วเพื่อที่เขาจะเอาไป ใช้เป็นตัวที่จะให้ meet target under Kyoto Protocol คือเขาไม่ต้องทำเอง แต่บางคนก็บอกว่าเป็น Domestic Action ทำไม่จึงจะต้องทำแทน แต่ในหลายๆประเทศในช่วงการเจรจา ประเทศที่จนๆ ก็ บอกว่าไม่สนใจ ประเทศอื่นพูดได้เพราะว่ารวยกว่า แต่เขาไม่สนใจหรือกว่าจะซื้อ Emission ไป หมด แต่ถ้าจะทำให้ประเทศเขามีอาหารกินมีไฟฟ้าใช้ เขาจะทำทุกอย่างไม่ว่ามันจะเป็น Commitment ฉะนั้นระดับของประเทศในการเจรจามันไม่เท่ากัน จึงทำให้การเจรจามันไปด้วยความยากลำบากที่จะ accommodate concern ของทุกๆประเทศ ฉะนั้น CDM จึงเหมือนเป็น Compromise Approach ที่ว่า win-win situation คือได้ด้วยกันทั้งคู่ เขาก็ meet Commitment เราเองก็ได้ความช่วยเหลือทางการเงินและเทคโนโลยี

อีกตัวหนึ่งเรียกว่า Joint Implementation คือเป็น article 6 เป็น project ระหว่างประเทศที่ พัฒนาแล้วด้วยกัน ซึ่งมี surplus ของ Emission ตั้งแต่สมัยการปฏิวัติอุตสาหกรรมช่วงแรกที่เขา ยังปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณมากแล้วเพิ่งมาลดกันช่วงหลังๆ ตรงนี้เขาทำ baking แล้วก็ขาย กันเอง Emission Trading นี่ก็เป็นตอนที่เจรจาเรียกว่า hot air คือไม่ต้องทำอะไร ขายอย่างเดียวแต่ จะ involve ประเทศกำลังพัฒนาหรือไม่ก็อีกเรื่องหนึ่ง เป็น project ที่ contribute sustainable

development แล้ว Emission Reduction ที่ได้ก็สามารถที่จะเอาไป meet target under Kyoto Protocols ส่วน promising area สำหรับผู้ที่ทำวิจัย ปัจจุบันนี้สำหรับหลายๆประเทศสนใจ project ทางด้านไหนที่เขาทำกัน เขาก็จะมีการทำทางด้าน Land Field, Gas Caption, Landfill แล้วก็มี Incineration , Hydrofluorocarbon , Waste Steam และ Bio Power พวกนี้เป็นareaที่หลายๆประเทศสนใจที่จะทำ CDM กัน

Emission Trading จะเริ่มต่อเมื่อ Kyoto Protocol entry into force เท่านั้น ตอนนี้EUได้พัฒนา Internal Trading Scheme ระหว่างEUด้วยกันที่คงจะ operate ในปีนี้ แล้วถ้าบรรลุนหรือตกลงกันได้ ตัวนี้จะเป็น Key drivers สำหรับการtradingทั่วโลก เขาก็กำลังเจรจากันอยู่ว่าตัวนี้จะใช้เป็นตัวtradeกัน แล้วทาง Secretariat ก็ยังทำเป็นแนวทางสำหรับที่จะ monitoring เรื่อง trading system ตอนนี้ทาง World Bank สนใจ Emission Trading มาก เขาตั้ง project Prototype Carbon Fund ที่วอชิงตัน ถ้าประเทศใดสนใจก็สามารถไปทำ Prototype Carbon Fund ได้ คือทำ project ไปแต่ยังไม่ได้เลือกว่าจะให้ประเทศไหนพอได้ credit เราก็ banking ไว้ แล้วจะมี broker ที่ดูว่าจะไปขายให้ประเทศไหนอีกที II เป็นตัวหลักที่จะทำให้รัสเซียตัดสินใจว่าจะเข้าร่วม Protocol หรือไม่ เพราะเขามี surplusอยู่มากที่จะขายได้

ทีนี้จะมาดูกันที่ COP 9 Where do we stand? เราอยู่ที่ไหนในการประชุม COP 9 จริงๆแล้ว เวลาเราคุยกันเราไม่ได้ดูกันในแต่ละ COP จริงๆแล้ว COP เป็นการประชุมเพื่อทำให้ process running ไปเรื่อยๆ ก็จะมี agenda แต่ละ agenda แล้วก็ไปดูกันในรายละเอียด แต่จริงๆแล้วเราก็คุยกันในภาพรวมมากกว่าว่าตอนนี้ถ้า Kyoto Protocol ไม่ entry into force แล้วอะไรคือ alternative แต่เรายังไม่อยากพูดถึงตอนนั้น เราจะพูดถึงประเด็นของที่มีมานานก่อน มีมานานใน SBSTA จะมีเรื่องหลักๆอยู่หลายเรื่องด้วยกัน แต่เรื่องที่มีการจะพยายาม highlight มากในที่ประชุมคือเรื่อง TAR คือ Third Assessment Report ของ IPCC เอกสารตัวนี้ออกมาในปี 2000 เป็นเอกสารที่ไม่ค่อยใหม่ แต่ก็พยายามใช้ข้อมูลจากreportเพื่อเป็นการยืนยันว่าเราจะต้องทำอะไรร่วมกัน จะต้องมีการactionเกิดขึ้นในที่ประชุมก็เลขวกลงกันได้ในระดับหนึ่งว่าหลังจากที่เรื่องadaptationพูดแล้วพูดอีกว่าเรื่องผลกระทบ Greenhouse Gasในประเทศกำลังพัฒนา จริงๆแล้วfocusเราไม่ใช่ mitigation หรือเราต้องadaptเพราะว่า เรามีผลทางด้าน Agriculture Waste อะไรต่างๆมากมาย ทำอย่างไรถึงจะadaptได้ ฉะนั้นเรื่องadaptation flow ไปทุกagenda item แต่ไม่มีhostที่จะมารวมกลุ่มพูดให้เป็นเรื่องเป็นราว ก็มีการproposeว่าควรจะมาตั้งagenda item เรื่องadaptation แต่ประเทศพัฒนาแล้วบอกว่าต้องมี mitigation ด้วย เพื่อเป็นการ trade off กัน ก็เลยออกมาเป็น agenda

เรื่อง mitigation อีกอันหนึ่งก็จะเป็นadaptation way forward จะทำอะไรก็agreeว่าระหว่างการประชุม SBSTA20 ที่จะมีในเดือนมิถุนายนที่บอนน์ก็จะมีการประชุมสองวัน เป็นworkshop วันหนึ่งจะเป็น mitigation อีกวันจะเป็น Adaptation ตอนนี้ก็มีการ Brainstorm กันว่าจะจัดอย่างไร

workshop จะเชิญใครไปพูด ทำอย่างไรเพื่อที่จะให้เกิด process ที่จะ launch การคุยในเรื่อง Technical กันได้ ในเรื่อง Technology Transfer Contact Group ซึ่งได้รับผิชอบเรื่องนี้ก็มีการ form Contact Group ในการประชุมที่ Marrakech Accord เมื่อ COP7 2001 ก็มี adopt Technology transfer framework ใน framework มี Area ที่ทำอยู่ 5 area ด้วยกันมี Technology Need Assessment ตอนนี้ประเทศพัฒนาต่างๆก็ทำprojectกันซึ่งได้เงินจาก GEF under Top of Technology หลายๆ ประเทศก็ได้ 100,000 Us dollars ซึ่งประเทศไทยก็ได้แล้วเช่นกัน แต่อยู่ในprocessของการทำอยู่ ซึ่งกระทรวงทรัพยากรน่าจะเป็น Focal Point ในเรื่องนี้ มีการคุยเรื่อง Methodology แล้วก็identify ออกมาว่าหลังจากที่มีการ careful study และ Consultation ในประเทศว่าเรามี Prioritize Technology Needs อะไรบ้างที่จะสามารถconvertเป็นprojectได้ ตอนนี้มีประมาณมากกว่า 80 ประเทศที่กำลังทำอยู่โดยผ่านผ่านทาง UNDP และ GEF

อีกอันหนึ่งก็คือเรื่อง Technology Information มีการพูดเรื่อง Clearing House , National Center , International Information Center ซึ่งทาง Secretariat ทางprogramที่ดูแลอยู่ก็มีการ develop Database เรียกว่า TT Clear หรือ Technology Clearing House ของ UN ขึ้นมา ถ้าเข้าเว็บไซต์ของทาง UN คลิกเข้าไปจะเห็น TT Clear เป็น big database ถ้าเข้าไปแล้วจะสามารถรู้ข้อมูล เป็นประโยชน์ต่อนักวิจัย เช่น ถ้าอยากทำเรื่อง Solar Energy แล้วอยากได้ความช่วยเหลือหรืออยากจะดูว่าประเทศอื่นเขาทำอะไรกัน ซึ่งเราสามารถเข้าไปหาคนที่ทำprojectนี้ในประเทศนั้นๆได้เพื่อจะมี exchange information หรือ experience ได้ ตอนนี้เรากำลังทำ Survey TT Clear อยู่ที่ว่าทางประเทศอนุสัญญาภาคีตอนนี้กำลังประชุมบอกว่าประเทศกำลังพัฒนากำลังเรียกร้องกันเหลือเกินว่าอยากได้ information center ตอนนี้เรามีcenter system ตัวนี้อยู่แต่มีนักวิจัยใช้กันจริงๆหรือไม่ หรือว่าอยากจะให้พัฒนาอยากให้มีข้อมูลตรงส่วนไหนเพิ่มขึ้น ถ้ามี Response , Questionnaire เข้ามาเรื่อยๆ ก็เหมือนกับเป็น Majority คร่าวๆ เขาก็จะพิจารณาว่านี่คือneedแล้วจะให้เงินมาเพิ่มเติม แต่ถ้าไม่มีใครสนใจตอบข้อมูลอะไรเลย เขาก็เฉยๆ คือเราคงไม่ได้อยากได้ ตอนนี้ TT Clear ของเรามีซีดีรอม Software ที่จะสามารถ develop your own national information system database ขึ้นมาได้แล้วในซีดีรอมก็มี system ของ TT Clear อยู่ในนั้นด้วย ตอนนี้ทางเรากำลังมอง trend การเจรจาอยู่ว่าจะ pick up อยากจะช่วยให้แต่ละประเทศทำ Information system ทางด้าน Technology ขึ้นมาเองโดยที่เราจะมีการ trading โดยให้softwareไปซึ่งก็กำลังมองหาประเทศอยู่

อีก area หนึ่งทางด้าน Technology transfer ก็มีเรื่อง Enabling Environment ซึ่งมีการทำ Technical Paper ออกมาเกี่ยวกับเรื่อง Policy and Measure อะไรที่ออกมาแล้วทำให้เกิด Create and Better Environment ที่จะสามารถทำให้เกิด Tech Transfer ได้ symbol ของมันเป็น unfccc/tp/tp1 ออกมาเมื่อ session ที่แล้ว จะมีเรื่อง 10 Dimension ของการที่จะ implement Technology Transfer

อีกตัวหนึ่งที่สำคัญสำหรับการประชุมที่ Marrakech Accord ก็คือการจัดตั้งเป็นครั้งแรกของ Expert Group on Technology Transfer หรือ EGTG ซึ่งมีผู้แทนซึ่ง nominate เป็นexpertจากประเทศต่างๆ 17 ประเทศ ได้แก่ ประเทศพัฒนาแล้ว 10 ประเทศ ประเทศเอเชีย 3 ประเทศที่มีประเทศไทยที่เสนอเข้าไปตอนนี้มีอาจารย์วุฒิ ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นผู้แทน เกาหลีและปากีสถาน เขาก็มีการrotateกัน ถ้าหมดตามวาระก็มีประเทศอื่น nominate เข้ามาแล้วก็มี Afarica GANA South Africa Nigeria ในตัวEGTTตอนนี้จะมีworkโปรแกรมที่เสนอเข้าไปให้ COP adopt ทุกปี ในปีนี้มุ่งที่จะ prepare technical paper เกี่ยวกับเรื่อง adaptation technologies ส่วน leader ของการเขียนจะอยู่ที่ white chair ของEGTTซึ่งอยู่ที่ Trinidad and Tobago เราก็กำลังมองหา consultant ที่จะมาช่วยช่วง second half ของปีที่จะมีการจัด workshop เรื่อง Innovative Finance for Technology Transfer ถ้าจะมองหาความช่วยเหลือทางการเงินจะมีทางไหนบ้างที่เราจะสามารถ อันนี้ก็เป็น activity area ทางด้านTechnologyที่ดูแลอยู่

ที่สำคัญของการเจรจาเรียกว่า Landuse, Landuse Change and Forestry หรือ LULUCF เป็นส่วนหนึ่งของการเจรจาทางด้านป่าไม้ การประชุมคราวที่แล้วตกลงกันประมาณ 2-3 เรื่อง มีการขอให้ประเทศพัฒนาแล้ว Annex1 parties ให้ใช้ good practice guidance ของ IPCC ในการที่จะ report LULUCF Inventory under the convention แล้วก็adoptรับรองcommon reporting format สำหรับทำ LULUCF ก็ให้ parties นี้provide submissionเกี่ยวกับ experience ของการทำreportโดยใช้ good practice guidance แต่ตัวนี้ก็จะสำหรับประเทศพัฒนาแล้วที่จะต้องทำ ในการประชุมสมัยหน้าเดือนมิถุนายนที่จะถึงนี้ทางSBSTAก็จะพิจารณา common reporting format แล้วก็การใช้ good practice guidance ในประเด็นที่เกี่ยวกับKyoto Protocol แล้ว secretariat เองก็จะdraft version ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้มาให้ที่ประชุมพิจารณา ที่ประชุมก็ suppose ที่จะร่างเป็น a draft COP decision สำหรับการประชุม COP 10 ที่จะมีการกรุง Buenos Aires , Argentina แต่ตอนนี้ประเทศไทยยังไม่ค่อยเข้าไปเกี่ยวข้องวงในของการเจรจาในเรื่องนี้นัก นอกจาก LULUCF แล้วก็มีการเจรจาเกี่ยวกับการใช้ป่าไม้ทางด้าน CDM Registry ที่เขาดตกลงกันไปแล้ว

Financial Mechanism การประชุมคราวที่แล้วที่ COP เรื่องtechnicalของSBSTAค่อนข้างจะไม่มีปัญหาเท่าไร แต่เรื่องที่ทำให้คิดมากไม่สามารถตกลงกันได้จนแทบจะวินาทีสุดท้ายส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องการเงิน การเงินก็เหมือนกับเป็นเรื่องที่blockการเจรจายู่ในปัจจุบัน ทุกforumเลย ถ้าเรามีอะไรที่mentionเรื่องเงิน ประเทศพัฒนาแล้วเดี๋ยวนี้trendเปลี่ยน เมื่อก่อนช่องทางจะกว้างขวางมีการให้ความช่วยเหลือ แต่เดี๋ยวนี้ถ้าพูดเรื่องอะไรที่มีเงินจะblockเลย ขอdeleteขอใส่black listตลอด คราวที่แล้วที่นักหนาสาหัสก็คือทุกปีเขาจะมีการให้additional guidance to the GEF คือเขาจะมี GEF Trust fund ที่ทุกปีทาง COP จะบอก GEFว่า อยากให้fundเรื่องนั้นเรื่องนี้ ให้ไปทำguidelineมาว่าจะทำอย่างไร เขาจะพยายามlockไม่ให้มีguidanceอะไรเพิ่มเติม แต่คราวที่แล้วต้องชมเชยประเทศ

กำลังพัฒนาหลายประเทศที่เข้าไปดูจนได้ข้อสรุปว่า ต้องการให้ GEF continue ที่จะ fund การทำ Technology Need Assessment under Top of Technology เพราะว่าจริงๆ แล้ว Top of Technology บอกว่าเงินหมดแล้ว ก็มีแค่ 80 ประเทศเองที่ได้เงินไปทำ แล้วยังมีอีกหลายประเทศที่ยังไม่ได้ทำ จะทำอย่างไร ประเทศพวกนี้ไม่ยอม จึงไปประชุมกันจนกระทั่ง GEF ยอมรับว่าจะให้เงินทำต่อ แต่เงินที่เอานั่นแสนเหรียญก็ไม่มาก แล้วทำในหลายๆ area ไม่ใช่ need assessment อย่างเดียว ก็มีผู้เชี่ยวชาญบางท่านบอกว่าเราน่าจะเข้าไปโวยวายแล้วบอกว่าต้องเอา Scheme ขึ้นมาใหม่แล้วให้เงินมาใหม่เพื่อที่จะมาทำ Technology Need Assessment อย่างเป็นเรื่องเป็นราว ก็เป็นอีกเรื่องที่เราจะต้องเข้าไปช่วยกันในการเจรจา เพราะมันไม่ได้เกิดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ ถ้าประเทศไทยเองสนใจจริงๆ ว่า Technology ตัวไหน flexible สำหรับประเทศเรา match นโยบายเราแล้ว in the market แล้วลอง run แล้วมันใช้ได้ก็ต้องผ่านการคุยกันเป็นเรื่องเป็นราวในหลายๆ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่ทำทางด้านพลังงาน และ UNCC ก็ตาม

Special Climate Change Fund อย่างที่บอกแล้วว่าเป็นกองทุนใหม่ที่ดึงขึ้นมาเพื่อจะมา fund activity คราวที่แล้วก็น่าประหลาดใจมากคือ หลายๆ ประเทศเจรจาไปก็บั่นกันไปและสู้กันไปจนเขาคกลงมาให้ GEF คือให้กองทุน มา support Technology Transfer Activities โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เป็นผลมาจากการทำ TNA (Technical Need Assessment) ทุกคนบอกว่า identify need มาแล้วแต่จะเอาเงินที่ไหนจะ implement อย่างไร ถ้าเราบอกไปว่าเราอยากได้อยากทำ project นี้แล้วใครจะให้เงิน ฉะนั้นจึงเป็นการทำ activity ภายใต้ convention จึงจะต้องมีกองทุนขึ้นมา เขาเลยตกลงกันว่า Special Climate Change Fund จะต้อง fund result จาก Need Assessment แต่ไม่ใช่ว่าทุกประเทศที่ทำออกมาแล้วจะได้หมด ฉะนั้นการทำให้เราจะต้องเป็น project ที่น่าสนใจพอสมควรผ่านกระบวนการกรอง

การประชุมเรื่องที่ไม่เคลื่อนไหวไม่ขยับเลย เป็นเรื่องเกี่ยวกับ article 4.5, 4.8 and 4.9 ซึ่ง 4.8 เป็นเรื่องเกี่ยวกับ Response Measure คือบอกว่าถ้าจะลด Greenhouse Gas แล้วจะมีผลกระทบอะไรบ้าง แล้วมีมาตรการอะไรที่จะเข้ามารองรับมาช่วยเหลือตรงนี้ ฉะนั้นการเจรจาจึงเป็นไปด้วยความยากลำบากมาก แต่หลังๆ ประเทศอื่นก็ support กลุ่ม โอเปค ไปด้วยทำให้การเจรจาค่อนข้างยากลำบากก็ต้อง support ว่าถ้ามีผลกระทบอะไรที่เกิดขึ้น ประเทศที่ได้ผลกระทบจากการที่เราไปใช้นโยบายอื่นๆ จะทำอย่างไร การประชุมคราวที่แล้วมีออกมาบรรทัดเดียวเองว่า เราตกลงกันว่าเราไม่ตกลงกัน 'We agreed that we do not agree and we agreed that we'll continue to discuss this issue at the next session' โดยจะเป็นอย่างนี้อยู่หลาย Agenda item ที่เรากลลงกันว่าเราไม่ตกลงหรือมี Descent ออกมาว่าเรากลลงว่าเราจะคุยกันต่อไป

เมื่อก่อนเรื่อง Policy & Measure ก็ดูออกมามีแต่เดี๋ยวนี้ก็จะชักจะเนือๆ เพราะประชุมมาก กลายเป็นประชุม policy and measure ของประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างเดียว ว่าเขาทำนโยบายอะไรไป

แล้วบ้างที่จะimplementในเรื่องต่างๆมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แต่ก็ชักจะexhaustedคราวที่แล้วจึงไม่มีมติอะไรออกมาที่เป็นเรื่องเป็นราว ก็เหมือนกันคือตกลงว่าจะคุยกันต่อ

Cleaner Technology เป็นagendaของแคนาดา ทำออกมาเป็นpackageว่าถ้าไม่pushเรื่องนี้แล้วเขารatify Kyoto Protocolไม่ได้ จึงพยายามจัดworkshopจัดสัมมนาที่โคโคบล็อกไปตามระเบียบของโอเปคที่ไม่ยอมให้มีการคุยเรื่อง Cleaner Technology ก็ใส่ลงไปในagendaแต่ว่าไม่มีการเจรจา โอเปคบอกว่าทุกเรื่องจะต้องmoveไปในdegreeที่เท่ากัน ไม่อย่างนั้นCDMก็ไปไม่ได้ไกลๆตกลงกันมีtechnicalมีreportออกมามากมาย มีการช่วยให้ Annex I implementได้ แล้วก็smoothมีการให้เงินมาเจรจา CDM มีเงินมากมายทั้งญี่ปุ่นและทั้งประเทศอื่นให้ ในการประชุมหลายครั้งหลายรอบที่จะทำtechnicalออกมาให้ได้ แต่พอเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับimplementของประเทศกำลังพัฒนามันช้า ประชุมทีก็ไม่มีเงิน ถ้าเมื่อไรที่เราจะไม่สามารถ break through ได้ว่าทำอะไรถึงจะ respond Need ของโอเปคหรือว่าการที่จะทำให้ implement article 4.8 move ไปได้ ก็อย่าหวังเลยว่เรื่องอื่นจะ move

ในปัจจุบันนี้มีการประชุมกัน next step ว่าจะมีอะไรต่อหลังจาก COP9 แล้ว และทำอะไรที่จะให้ convention move ไปได้ ถ้าKyoto Protocolไม่ entry into force แล้วจะทำอย่างไร แต่อาจจะเร็วไปถ้ามาพูดกันตอนนี้เรื่อง alternative to Kyoto โดยในสถานะSecretariatก็ไม่สามารถพูดได้เราก็คงจะอยู่ด้วยความหวังของKyoto Protocolอยู่เพราะถ้าเราทำให้implementแล้วก็จะทำให้เกิดการ cooperate ระหว่างประเทศได้

ได้ยินข่าวมาว่าทาง Moscow จะจัด Conference อีกครั้งหนึ่งเร็วๆนี้ หลังจากที่เคยพยายามมาแล้วก่อนการประชุมที่มิลาน ท่านประธานาธิบดีก็ไม่ได้พูดอะไรว่าจะratifyในตอนนั้น แล้วก็เห็นบอกว่าจะจัดอีกเร็วๆนี้อีกครั้งหนึ่งที่มอสโคว์ ส่วนทางเยอรมนีก็พยายามhighlightว่า ถ้าอย่างนั้นลองมาเล่นประเด็นในบางsectorดู ตอนนี้เริ่มพูดถึง Technology Protocol Assement Approach ว่าอาจจะเป็นทางหนึ่งที่จะดึงอเมริกากลับมา บางกลุ่มก็บอกว่าไม่น่าจะเป็นแค่การพูดเรื่อง Technology Protocol อาจจะเป็น Carbon Intensification อีกประเด็นหนึ่งที่มุ่งเฉพาะเรื่อง Carbon อย่างเดียว จะมีการจัดประชุมที่เยอรมนี Bonn Conference on Renewable Energy เดือนมิถุนายน ก่อนการประชุม SBSTA ประเทศไทยก็น่าจะได้รับเชิญด้วย เป็นการประชุมใหญ่ระหว่างประเทศซึ่งจะมีexhibitionเกี่ยวกับ Renewable ทั้งหมด ตอนนี้เขากำลังจัดพวก Regional ทางประเทศต่างๆ เพื่อจะform positionเรื่องนี้ หลังจากการประชุมนี้เขาหวังว่าจะมีอะไรที่เป็นinitiateออกมาได้ทำให้ทั่วโลกมาร่วมกัน เขามีการพูดถึงว่าอาจจะมีการ another agreements หรือ scheme ขึ้นมาอาจจะเป็น Energy Protocol หรือ Energy Convention พลังงานกำลังมาแรงในช่วงนี้เพราะพลังงานคือ sector ใหญ่ที่เป็นอนาคต Sessionหน้าของ SBSTA หรือ SBI ก็จะอยู่วันที่ 14-25 มิถุนายนที่บอนน์ ต่อไปก็เป็น Buenos Aires อาร์เจนตินา

การบรรยายพิเศษเรื่อง “อนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ :

ผลกระทบต่อประเทศไทย”

โดย คุณมานพ เมฆประยูรทอง : รองอธิบดีกรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ

การเจรจา COP9 ก็จบลงด้วยความโล่งใจของหลายๆฝ่ายว่าอย่างน้อยที่สุดกลไก CDM ซึ่งเราให้ความสำคัญนั้นจบ เงื่อนไขในการเจรจาดังๆก็เสร็จเรื่องเทคนิคนั้นจบไปแล้วต่อไปนี้ก็ต้องรอว่าจะมีผลบังคับใช้เมื่อไร หลายประเทศก็เตรียมที่จะเข้าร่วม ถ้าถามว่า COP9 เรามองว่าเกิดความสำเร็จด้านไหน ผมให้ข้อสังเกตว่าอาจจะตั้งชื่อย่อเป็น Forestry CDM เพราะสามารถที่จะ break through เรื่องที่ยังค้างอยู่ ช่วงการประชุมก็รู้สึกว่าจะไม่มั่นใจ บรรยายการประชุมก็เรื่อยๆ ทุกคนก็ไม่ว่าจะมีผลบังคับใช้หรือไม่เพราะว่ารัสเซียไม่ยอมมีท่าทีที่ชัดเจนเสียที แล้วยิ่งทำให้สับสนมากขึ้นเพราะว่าไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ระดับสูงของรัสเซียออกมาให้ข่าวกันว่าไม่ratify บางคนก็บอกว่ารัสเซียต้องratifyตามกำหนด แต่ที่ปรึกษาท่านปูดินบอกว่าจะไม่ratify ข่าวที่ออกมาทำท่าทีที่เราได้ทราบนั้นไม่ตรงกัน เราจะเห็นว่าถ้ารัสเซียratifyก็จะทำให้เพิ่มจาก 44 % ที่มีอยู่ของ Annex1 ก็จะให้มีผล ส่วนทางผู้แทนEUบอกว่าเห็นใจรัสเซียว่าจะต้องต่อรองให้ได้ผลประโยชน์มากที่สุดเป็นเรื่องธรรมดาที่รัสเซียพยายามให้ท่าทีของตัวเองได้รับการเอาใจใส่หรือสามารถที่จะเรียกร้องผลประโยชน์ต่างๆตามที่รัสเซียต้องการ แต่ว่าในส่วนลึกก็มีแนวความคิดอีกอย่างหนึ่ง เขาบอกว่าความจริงแล้วที่รัสเซียลังเลใจก็เพราะรัสเซียเองยังไม่แน่ใจว่าตัวเองจะมี hot air ขายได้หรือไม่ ถ้าเราดูการเติบโตทางเศรษฐกิจของรัสเซียตั้งแต่ 1999 รัสเซียก็เป็นดาวรุ่งดวงหนึ่ง อัตราเติบโต 7-9% หากว่าถึงปี2008 การเพิ่มขึ้นของ CO₂ Emission ของรัสเซียอาจจะเพิ่มถึง 6 % หมายความว่าในช่วงนั้นรัสเซียอาจจะไม่มีอะไรขายเลย ซึ่งตรงนี้เป็นความหวั่นวิตกว่าถ้าการคาดการณ์นี้เป็นจริงขึ้นมาก็หมายความว่ารัสเซียอาจจะไม่ratify เพราะว่ามันอาจจะไม่ได้ประโยชน์อย่างที่ตนคิดไว้แล้ว ตัวเองก็ยังถูกข้อจำกัดเหมือนกันเมื่อถึงเวลาที่เรียกว่า First Commitment Period ผ่านไป ซึ่งเป็นความกังวลลึกๆอยู่

ท่าทีของอเมริกาก็ยังไม่เปลี่ยนแปลง เขายังบอกว่าไม่มีการทบทวนทั้งสิ้น(คือตราบเท่าที่รัฐบาลชุดปัจจุบันยังคงมีอำนาจ) อเมริกาก็ใช้คำถามเดิมว่าเขาได้ทำอะไรหลายอย่างมากในด้านที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแก้ปัญหาโลกร้อน เขาก็ยกว่ามีโครงการหลายโครงการเช่นโครงการในเรื่องของไฮโดรเจนคือเขาจะพัฒนาการใช้พลังงานตัวนี้ ซึ่งในอนาคตอาจจะมาแทน Fossil Fuel ถ้าเราติดตามเรื่องการพัฒนาของไฮโดรเจนก็ไม่ใช่ว่าเรื่องที่จะไม่เชื่อเสียทีเดียวเพราะถ้าอ่านบทความในคอนหลังๆ ข้อเสนอนี้ก็ค่อนข้างจะเป็นจริงเป็นจังขึ้นมา แล้วก็มีหลายๆประเทศที่อเมริกาพยายามรวมกลุ่มกันในการที่จะให้ความสำคัญเรื่องไฮโดรเจน Economy นี่ก็เป็น propaganda อันหนึ่งซึ่งคิดว่าอเมริกาคงจะใช้ไปเรื่อยๆ

ถ้ามาดูท่าทีของ EU ก็จะเห็นว่าเป็นกลุ่มเดียวที่ยังมีความเข้มแข็งกระดือหรือวันที่จะผลักดันให้ Kyoto Protocol มีผลคืบหน้าไป เอกสาร Directive ของ EU วันที่ 13 ตุลาคม 2003 ซึ่งมีข้อกำหนดในการส่งเสริมให้มี Emission Trading ในกลุ่มของ EU ซึ่งจะเริ่มมีผลใน 2005 จริงๆแล้วตลาดของ EU จะมีผลกระทบกับเรามากน้อยแค่ไหน แล้ว EU จะขยายจำนวนสมาชิกอีก 10 ประเทศในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ซึ่งประเทศที่เข้าเป็นสมาชิกใหม่เป็นประเทศที่เรียกว่า Economy Intransition คือ ประเทศที่เป็นยุโรปตะวันออกหรือประเทศที่เคยมาร่วมกับสหภาพโซเวียต เมื่อประเทศกลุ่มนี้เข้ามาใน EU ก็หมายความว่า ET ใน EU ก็จะทำได้ง่ายขึ้น เมื่อทำได้ง่ายขึ้นเขาก็อาจจะ demand ที่จะทำ CDM กับกลุ่มประเทศ Annex 1 ก็จะลดลง เมื่อดูรายประเทศใน EU อังกฤษก็ประกาศชัดเจนว่าจะลดการ CO₂ ให้ได้ 60% ภายใน 50 ปีข้างหน้า เยอรมันก็มีการเคลื่อนไหวที่จะจัดประชุมระหว่างประเทศที่บอมนี่เรื่อง Renewable Energy แล้วก็มีการประชุมเตรียมการในภูมิภาคที่เวียนนา จุดประสงค์ของการประชุมที่เยอรมันจัดขึ้นคือเป็นผลสืบเนื่องมาจากการประชุม World Summit ที่ Johannesburg ช่วงนั้นมีการเจรจากันโดยทาง EU ผลักดันที่จะให้มีการยอมรับเอาเป้าหมาย Renewable Energy การเพิ่มการใช้พลังงานในรูปแบบ พลังงานหมุนเวียนให้ได้ประมาณ 30% แต่อเมริกาก็ไม่เอาด้วย เมื่อไม่สำเร็จ EU ก็เลยมาผลักดันนอกกรอบของสหประชาชาติคือจัดประชุมเสียเอง ขณะนี้มีกลุ่มประเทศที่ร่วมกับเยอรมัน 80 ประเทศแล้ว เขาจึงสามารถที่จะผลักดันการใช้ Renewable Energy ต่อไป

หลังจาก Kyoto Protocol แล้ว หลังจากช่วง First Commitment Period 2008-2012 จบไปแล้ว ทิศทางจะเป็นอย่างไร ซึ่งหลายๆประเทศก็บอกว่ายังเร็วเกินไปที่จะมาคุยกันตอนนี้เพราะประเทศ Annex 1 ก็ยังไม่ได้ปฏิบัติตามพันธกรณีที่ให้ไว้ ไม่ว่าจะตั้งแต่สมัยการจัดทำ UNFCCC จนถึง Kyoto Protocol ยังไม่มีท่าทีที่ชัดเจน ซึ่งประเทศกำลังพัฒนาก็ควรจะมีท่าทีที่ใช้หลักยอมรับกันในเรื่องของ Common Differentiated Responsibility คือถ้าหากว่าประเทศที่พัฒนาแล้วยังไม่ยอมที่จะทำตามพันธกรณี ประเทศกำลังพัฒนาก็จะต้องยืนยันให้เขาทำก่อน เขาจะต้องมีความรับผิดชอบในการจัดสรรการเงินและเทคโนโลยีให้ประเทศกำลังพัฒนา อันนี้เป็นท่าทีเบื้องต้นซึ่งประเทศกำลังพัฒนาอาจจะยืนยัน ถ้ามองว่าถ้า Kyoto Protocol มีผลบังคับใช้แล้วก็มีปฏิบัติตามพันธกรณี จนกระทั่งมองเห็นชัดเจนว่ามีความคืบหน้า ต่อไปทิศทางจะเป็นอย่างไร ซึ่งถ้าเรามองท่าทีของประเทศใหญ่ๆ ญี่ปุ่นบอกชัดเจนว่าถ้าประเทศพัฒนาแล้วปฏิบัติตามพันธกรณีต่อไป Second Round จะดึงประเทศที่กำลังพัฒนาเข้ามาด้วย เพราะเขาบอกว่ามันไม่ practical ถ้าจะให้ประเทศกำลังพัฒนาซึ่งปล่อย Emission เยอะๆ อยู่นอกกรอบโดยที่ไม่มีพันธกรณีใดๆ ในขณะที่ทาง EU พุดมา 2-3 ครั้งแล้วว่า EU จะไม่ยืนยันให้ประเทศกำลังพัฒนาเข้ามามีพันธกรณีภายใต้ Second Commitment Period

หลัง Post Kyoto ก็มีข้อเสนออีกว่าแทนที่เราจะมากำหนดกันถึงจำนวนปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรืออย่างอื่น เราใช้ตัวองศา การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกเป็นตัวกำหนดได้ไหม ซึ่งก็พูดกันถึง 2 องศาเซลเซียส แล้วก็เอาตัวนี้เป็นตัวตั้งมาคำนวณดูว่ากลุ่มประเทศกำลังพัฒนาและพัฒนาแล้วจะถูกจำกัดอย่างไรบ้าง ซึ่งเป็นไอเดียที่วิทยาศาสตร์มาก ไม่แน่ใจว่าจะ practical ไหม อีกไอเดียหนึ่งเขาบอกว่าหลัง Post Kyoto แทนที่เราจะมาคิดกันแต่ว่าจะลดกันแต่เชื้อเพลิงฟอสซิลถามว่ามีเป้าหมายอื่นใหม่ที่ทำควบคู่กันไปด้วย เช่น เป้าหมายของการเพิ่ม Renewable Energy ลดด้วยแล้วก็เพิ่มไปด้วยแล้วเอามาประกอบกัน คือถ้ามีแรงจูงใจอย่างนี้หลายๆประเทศก็อยากจะร่วมเพราะเขาจะไม่เสียอย่างเดียว ประเทศกำลังพัฒนาก็ได้เทคโนโลยีได้อะไรด้วย อันนี้เป็นแนวความคิดซึ่งคงต้องฟังในฐานะที่เข้าร่วมประชุม แล้วก็ฟังว่ามีอะไรใหม่ๆหรือมีแนวโน้มทิศทางเป็นอย่างไร

เป็นที่น่าเสียดายหลังจากที่เราประชุม World Summit 1992 แล้วก็ Kyoto Protocol UNFCCC ความกระตือรือร้นของประชาคมระหว่างประเทศในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้นลดลง เกิดความเฉื่อยชาขึ้นทั้งในแง่ของ Commitment การเงิน ตอนหลังๆความช่วยเหลือทางการเงินก็ลดลงด้วย แล้วก็ Issue อื่นเข้ามาแทนที่ซึ่งจะทำให้การเจรจาในรอบ Kyoto Protocol ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญมากถูกบดบังโดย Issue อื่น ถ้าเราอยู่ภายนอกไม่ค่อยทราบเรื่องคงไม่เป็นไร แต่วันหนึ่งเราก็อาจจะไม่รู้ว่โลกร้อนขึ้นเท่าไร แต่ถ้าอยู่ในวงในการรับรู้ข้อมูลเยอะๆทำให้วิตกเหมือนกันว่าอีก 50 ปีข้างหน้าจะเป็นอย่างไร ซึ่งมันก็มี scenario หลายอย่างบางทีก็วาดจนน่ากลัว บางทีก็บอกว่ายังไม่เป็นไร scenario อย่างหนึ่งที่เขาทำให้เราจะสบายใจขึ้นได้ เขาบอกว่าไม่เป็นไรอีกหน่อยก็แก้ไขได้ในตัวมันเอง น้ำมันจะหมดภายใน 40 ปีข้างหน้า แก๊สจะหมดภายใน 60 ปีข้างหน้า ถ่านหิน 200 กว่าปี เพราะฉะนั้นถึงเวลานั้นก็ไม่เป็นไร ใช้อย่างเดียว การแก้ไขปัญหาก็จะจบสิ้นลง

เอกสารถอดเทปการบรรยาย

“Prospects for CDM in Thailand : The International Cooperation”

จัดโดย สถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ

กระทรวงการต่างประเทศ

25 มีนาคม พ.ศ.2547

ณ ห้องวิเทศสโมสร กระทรวงการต่างประเทศ

.....

Report by Khunying Dr. Suthawan Sathirathai, President of GSEI

H.E. Mr. Vidhya Rayananonda, Advisor to the Minister of Foreign Affairs,
Distinguished Participants, Ladies and Gentlemen,

On behalf of Good Governance for Social Development and the Environment Institute, or GSEI, it is a great pleasure to co-organize this seminar with the Ministry of Foreign Affairs, entitled “Prospects for CDM in Thailand: the International Cooperation”. This seminar is one of a series of research on “Developing a strategy on and strengthening capacity for Clean Development Mechanism or CDM in Thailand”. GSEI has received support from the Thailand Research Fund (TRF) in conducting this research.

As is generally recognised, Thailand has expressed her commitment to join the international community in addressing the problem arising from the phenomenon known as the “greenhouse effect”. Upon Thailand’s ratification of the Kyoto Protocol on 28 August 2002, we have received interest from developed countries to undertake CDM. The implementation of CDM in Thailand involves the participation of government agencies, the private sector and civil society in conjunction with international organizations. It is therefore necessary for Thailand to prepare itself to obtain the greatest possible benefits from the potential projects, for the nation as a whole.

The purpose of this seminar is to launch the process of learning and exchanging the wide range of experiences that exist between us. The constructive views and perceptions expressed at this seminar will yield benefits for both the academics and the practitioners of all concerned.

We are honoured by the participation of three distinguished panelists, namely

- Mr. Rainer Hinrichs Rahlwes, Director-General, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety,
- Mr. Bernhard Sander, Vice President of KFW Carbon Fund, Germany, and
- Mr. Karsten Gasseholm, Counsellor for Development and Environmental Affairs Section, Royal Danish Embassy in Bangkok.

They will share their knowledge and experiences with us in the implementation of Annex I of CDM. For the second part of the seminar, after the break, my colleagues and I will present a report on the outcome of the preliminary research regarding the possible guidelines for CDM in Thailand, which is a study undertaken by GSEI with the support from the TRF. We look forward to receiving the comments of the participants.

On behalf of the organizers, I wish to express our appreciation to H.E. Mr. Vidhya Rayananonda, Advisor to the Minister of Foreign Affairs, as well as to the three distinguished panelists. I am also grateful to the seminar participants for their attendance. This seminar serves as an impetus to establishing guidelines for the study of CDM for our mutual benefit. With this remark, I wish to invite H.E. Mr. Vidhya Rayananonda to deliver his opening address.

Opening Remarks by H.E. Mr. Vidhya Rayananonda, Advisor to the Ministry of Foreign Affairs

Excellency Khunying Dr. Suthawan Sathirathai, President of the Good Governance for Social Development and the Environment Institute Foundation, ladies and gentleman, it is a pleasure for me to be here today. On behalf of the Ministry of Foreign Affairs, I would like to welcome all the distinguished participants to this seminar on the prospect for Clean Development Mechanism in Thailand: the International Co-operation, which is organized by the Good Governance for Social Development and the Environment Institute Foundation or GSEI, in collaboration with the Ministry of Foreign Affairs.

It is generally recognized that climate change represents a grave common concern of mankind. In order to tackle this problem, cooperation from all states and stakeholders is essential,

based primarily on the framework of the Climate Change Convention and the Kyoto Protocol. Although the Kyoto Protocol has yet to be enforced, it is to my understanding that Clean Development Mechanism or CDM introduced in Article 12 has been widely discussed in international forums, as it is the only mechanism created to promote cooperation between developed and developing countries. It aims to assist the Annex I countries in achieving the commitment to a quantified target of green house gas reduction and to assist the non-Annex I countries in achieving their sustainable development objectives. Thailand and other Non-Annex I countries are now in preparatory stage to formulate guidelines for CDM. As always, implementing a new policy required study and elaboration. It has to take into account the special needs and requirements of the parties concerned. The Ministry of Foreign Affairs is therefore highly appreciative that Khunying Dr. Suthawan Sathirathai, President of GSEI, and her team, have undertaken a study which could facilitate the ongoing efforts to formulate possible practical guidelines for CDM projects in Thailand. With this expertise and committed interest in environmental issues, I am certain that the outcome of her research team would be beneficial to CDM undertakings both within Thailand and beyond.

For this session, the Ministry of Foreign Affairs of Thailand wishes to sincerely thank the three distinguished keynote speakers, Mr. Gasselholm, Mr. Rainer Rahwes and Mr. Bernard Sandler. I am confident that they would provide us with some important aspects and views of developed countries in this regard. I would like to convey our appreciation to the Royal Danish Embassy, the Embassy of the Federal Republic of Germany, the Thailand Research Fund, and all the distinguished participants in making this seminar possible. Lastly it is my wish that this seminar would be a success and my hope that the deliberation would be productive and contribute to the formulation of practical guidelines on conducting CDM in Thailand. I would like to take this opportunity to declare the opening of this seminar. Thank you.

Presentation on “Danish Perspective on CDM Co-operation with Thailand”

by Mr. Karsten Gasseholm

Excellencies, ladies and gentlemen, it gives me great pleasure to be here and to give the Danish perspective on CDM cooperation in Thailand. I will give you some background information, the status on the current cooperation and also some views on the future. The outline of my presentation is the general background on Thai-Danish cooperation, the Kyoto Protocol, the Danish Energy Strategy, CDM Identification Mission, Danish-Malaysian Cooperation on CDM as an example of the kind of cooperation. There are a few words on project development with one CDM project in Thailand.

Well, we celebrated our four hundred-year anniversary of the Thai-Danish relationship in 2001. DANIDA has been working here for some years. Maybe some of you know the Thai-Danish Dairy, the Phuket Marine Biology Center. DANIDA has been working here with Thai counterparts on environmental co-operation. Also, commercial cooperation has taken place. So, we see this CDM cooperation and the cooperation on energy especially as a natural continuation of the long-standing relationship between our two countries. I will give you a brief overview of the cooperation within the energy field, since energy is the most obvious field for CDM cooperation. I would just like to highlight some of the activities that have been going on in the cooperation between Thailand and Denmark and I will quickly browse through.

These include the implementation of the Energy Conservation Act, National Policy for Renewable Energy, the NEPO, Promoting Cleaner Technology, Energy Audits, Adjustment to the Building Energy Code, Energy Efficiency for Industries and Buildings, Promotion of Renewable Energy Technologies and the NGO project on provincial energy planning, the Technical Service for Biomass, Green Taxation. Maybe I should not highlight anything with tax. We have been talking about cooperation. But this is not to highlight any particular energy project, just to emphasize that we see the CDM cooperation as a natural continuation of our present cooperation on sustainable energy, sustainable development. Of course, the reason why I focus on the energy project is that when we look at the emission of CO₂ or green house gases in Thailand. We see that the biggest potential for change comes from the energy sector, that is to say 51% of the national

green house gas emission. I would give a few facts on the Kyoto Protocol from Denmark experience. Denmark ratified it together with the other EU countries in May 2002, and Thailand ratified it in August in connection with the Johannesburg Summit. The standing cooperation on energy in Thailand is also part of the Danish Energy Strategy.

The column at the left is the expected annual emissions from 2008-2012 and then Kyoto obligation which is actually reducing from 80 million tons equivalent per year down to 25 million tons, 21% in the burden sharing agreement. The strategy is that, if you somehow see this figure as the increasing cost of reducing green house gas emissions, from domestic sources it is actually a gain for the first 2 million tons reduction for instance, and after a very high cost, increasing gradually from 5 million tons domestic implementation up to 25 million tons of domestic implementation. The horizontal line is a representation of the price credit at the world market, and as long as the price of reducing emissions domestically is below the line. Of course, the domestic implementation is most favorable. When the price of domestic implementation comes above the horizontal line. Then, it will be more cost efficient, cost effective to the use of other mechanisms, typically the flexible mechanisms under the Kyoto Protocol. Of course everyone knows that the level of price, the horizontal line, will vary and go up and down and basically answer the questions posed by market forces. Also, other considerations to take into the picture are not just the price but also of course the moral obligation of having domestic implementation. Basically, the view of the Danish Government is that the world climate does not care about where the reduction is made, whether it is made here, there or somewhere else. From the global point of view, since we have limited resources, it is very important to undertake the reduction paying attention to the global climate in the most cost efficient way.

We have based our cooperation in Thailand on launching the identification mission that in May 2003. It came up with some key recommendations, which relate somewhat to the cooperation between Thailand and Denmark, along with other recommendations relating to internal matters. So to speak of Thailand, an institutional framework is needed. One of the findings of the mission is that a national CDM action plan should be prepared. An MOU between Thailand and Denmark being signed was the 3rd recommendation. The fourth recommendation was that it should follow a 2-pronged approach, capacity building and awareness raising, and

another one the support for project development. Most of you will know the status of the progress of this recommendation; the institutional framework is in progress in Thailand. The National CDM Action Plan is not finalized. The MOU between Thailand and Denmark on cooperation on this is pending. Consequently, some elements of recommended cooperation (namely the capacity building and raising awareness) are pending.

Nevertheless, the text of the draft MOU states that Thailand should set up the institutional framework, and the cooperation should be designed in a way that fits the plug provided by Thailand. The two legs of the cooperation, the capacity building and project development, fit nicely into that picture. The possible project activities would be under the project development objective of enabling Thailand to pursue sustainable development, a provision of the Kyoto Protocol of course and the cooperation between Thailand and Denmark in general. Some of the outputs that were suggested, technical assistance to the National Authority support for drafting the CDM strategy, undertaking certain information/knowledge sharing in raising awareness and setting up a project development facility. As I mentioned, the project is still pending the signing of the MOU between Thailand and Denmark but in the meantime, we are still doing something. We had invited what we call a focus group for a workshop on criteria setting; a brainstorming session on how the national process could be further enhanced. We had invited a Malaysian guest speaker on the topic of setting up a DNA. Dr. Nadzri was here and sharing valuable information on that. And then we have also invited a focus group for project screening and selection and other events related to project development. And then we are now planning, together with the Biomass one stop clearing house of the joint JEF-DANIDA project, to have a training session on training local consultants in being capable of drafting the necessary documents under the Kyoto Protocol.

Just to give you an example or an idea of what capacity building means, I have brought a few slides from our Malaysian program. This is actually the concluding workshop on the 15th of January, and as such are not my slides; I just brought them for you to see what kind of ideas would be comprised by capacity building. So, the objective would be to build up the institutional capacity of the CDM secretariat, to support the structures, strategies and systems and also to develop human resources. There, you have the view of the activities and administrative manual on

the division of responsibilities, evaluation procedures, transparency of procedure, training of the staff and registry for energy projects.

Other elements of the input-output that went into that project were the criteria for the small scale, drafting a strategy paper, the exchange of experience with stakeholders in China to discuss the common issues, the assessment of potentials, the establishment of baselines and outlook for the secretariat, outreach, homepage use, handbook, conferences, colloquia and the final workshop. History illustrates that one of the interesting outputs of the Malaysian project was a forecast on the annual generation of certificates within different sectors and overtime. I think that is the kind of tools that are very useful in the strategic planning for our country on how and why to embark on CDM. Some other output here represent some of the chief opportunities for reaping CER's in Malaysia, and some of the higher costs and more interesting conclusions on the CDM in Malaysia. Both good and bad news for the CDM in Malaysia, and some very important findings I think on how the Malaysian government can tackle the issue of CDM in Malaysia.

As I mentioned, there was a 2-pronged approach in Thailand recommended by our consultants, and the other prong was the project development. We have been pursuing that to some extent and I'll show one slide. We showed for our second call for projects, which was early this month, and to fill the participants in on the Danish strategy for cooperation in Thailand. We still aim for capacity development with the relevant national authorities, and are waiting still for the next stage, namely project development. Our first batch will comprise five projects, approximately 500 thousand tons and the second batch, approximately 1-2 millions tons. We offer something for project development, we offer to cover some of the transaction costs, for the pin up to up 70 thousand Baht, and then also the external consultants for Project Design up to 3 million Baht. The selection criteria for those who have signed up appear here. Of course we want somebody who is credible, that we expect to deliver the credits and also to be able to maintain the project for the necessary time. Naturally, we look at the additionality, the expected criteria for sustainable development. One last issue is the level of public participation of the process that must also take place.

A biomass power plant at Wangkanai utilizes a combination of ethanol production, residues from sugar production and palm oil, and biogas from palm oil. I just showed four slides, actually of one of the projects of Siam Cement, a biomass gasifier with waste heat recovery. This is basically what is going on. Wood waste and waste heat is going into a gasifier and from that heat and gas would be available for production. Actually it is roasting calcium carbonate which is going into the cement. As for the technical aspects, interesting for the general public I guess, this is what they expect to be a raw material, rubber tree, rubber wood, wood waste and saw dust from the industry. This means that locally, this kind of project will have an impact on income generation for people in the area and also it will utilize a resource that would otherwise be wasted. If you concentrate on the lower part of the table here, then you will see some of the economic figures illustrating the difference the CDM makes to this kind of project. So if you look at some key figures like the generated return; without CER's it is negative. The payback period of this particular project would be 21 years, which I think it is beyond anybody's acceptable expectation.

At a price of \$5/tons, this incinerated return would increase to 13% and the payback period would be reduced to 5 years. Siam Cement has certain internal criteria which are not met but I think that will be a case for discussions with Siam Cement, as to whether each and every case would need this kind of criteria to be met. But I think it is a very good illustration of the difference between projects with the possibility of selling of the CER's afterwards and those without. With regards to financing the project, it is certainly not a gold mine. It is, however, making a small difference and in many cases, at least for the projects that we have in the pipeline, it will make the difference when deciding whether or not to follow through with the project. We have distributed for you some more information on the Danish program and the Danish cooperation with Thailand on CDM, which, I think, is on the tables now. We have a homepage that is updated everyday on the latest issues of the development of the cooperation. We have distributed CD-Roms with some of the most strategic papers from the Danish sites and also our application form that we hand out to potential project proposals. You are most welcome to take your copy away and most welcome to contact us if you would need further information. Thank you.

Presentation on “Introduction to CDM Co-operation in Germany”

By Rainer Hinrichs-Rahlwes

Thank you for the invitation to speak here at your meeting. Let me say first of all that, although I perhaps have a long title and my Ministry has a long title, I am here in my capacity as being responsible for climate change and renewable energies. Secondly, I am not sure who told you I have a background in law. I studied two semesters of law but I think that hardly represents a background. I am more of a specialist in the general, trying to address everything, for political coordination, sociology and economy, but not the law. So, nevertheless, I hope you will find elements to your benefit in my presentation. I give you the title CDM: An opportunity for Germany and Thailand, and I hope I can give you some ideas as to why we think and why you could think that it would be a good idea to work together in CDM. Very briefly at the beginning, because I think most of it is very well known to most of the people here in the room, the background. It's one of the three flexible mechanisms from the Kyoto Protocol, concerning cooperation with the developing country.

Market mechanisms I think are quite important. It is not some kind of regulation. It is a market mechanism to reach the Kyoto emissions reduction target in a less cost effective manner. And, of course, there will be a possibility of Banking of Certificate for the first commitment period. All this should be to the benefit of Germany and Thailand, for developing and developed countries. To give you an idea why Germany has an interest in cooperation on CDM, I have briefly pointed to Germany's aims in its climate protection policy. You know that the European Union as a whole has the obligation to reduce climate gases, six 'Kyoto gases' by 8% until the year of 2012 within the burden sharing of the European Union. Germany has reduced said emissions by 21% as our contribution. Germany is also discussing a long term target for green house gas reduction. It is a target of reduction of 40% by the year of 2020. It is quite important that this is on the condition that the European Union as a whole will reduce green house gases by 30%. We think it is important to begin the discussion within Europe about reaching further reduction targets. We also think that to reach these climate reduction targets, to reach this energy target, it is important to have some means of doing so within an energy policy.

On the one hand, regarding the improvement in energy productivity, we have fixed considerable improvement of energy productivity in our national sustainability strategy. We have the target of doubling the share of renewable energies to primary energy consumption by 2010 from 2.5% to 5% and in electricity generation to 10%. This will soon be fixed in a law. We will try to reach a share of 20% of electricity production in 2020. What are the instruments for these? We have an Ecological Tax Reform, which means those people who use energy must pay taxes. Those who use more energy have to pay more and those who use less will have to pay less. And we have a Renewable Energy Act that guarantees a certain price for each form of renewable energy, a minimum price for everybody who fits or uses this electricity in their houses or plants. And we have diverse regulations for housing and building to reduce energy need. We are on the road to compliance with our Kyoto target; I have pointed out the 21% target, we are at 19% but as always, the first steps are quite easy. The last steps on the road are quite difficult, so we really feel it is quite an achievement to reach 19%.

On the other hand, we are quite happy to have reached our desired decrease of emissions in transport, the first time since 1990. We have later begun to decrease emissions in transport, we have decreased emissions in housing but industry has only managed the house rate of decrease to date. We have a slight idea that in industry and energy sectors the levels may in fact be rising again. And if this proves to be the case, it might be quite difficult to fulfill our Kyoto target of 21%. So you see, at this point, Germany too could well have an interest in the flexible mechanism of the Kyoto Protocol. So what's our interest in CDM? I have already stated that we have almost achieved our commitments, but there are still demands. We try to implement several forms of emissions reduction. On the one hand, there are the measures. I have mentioned in renewable energy, in energy efficiency; then we try to introduce the EU emissions trading scheme to reduce climate gases. This is a chance for our industry and others at the same time. Actually, we are setting up the National Allocation Plan as foretold, meaning we have to decide what quantity of CO₂ emissions are allowed for different enterprises. I am sure you can imagine that this is an interesting discussion because industry want more than they can get if they have to reduce CO₂ emissions.

So, as has already been said, despite the good performance up to now, we have a certain need to find other ways to reduce green house gases. What are the potential solutions? In Germany as everywhere, industry can either invest by new machines to reduce CO₂; they can buy allowances, if there are allowances to buy; and they can develop and implement clean development mechanisms and join the implementation of projects so they can internationalize green house gas reduction. These numbers are interesting, but I think I should not explain all of them; I have a graph, maybe this would be more visible. This serves to point out why some countries in the European Union have a greater interest in Clean Development Mechanisms and other flexible devices than others. In the middle is the Kyoto target, and all the red on the left represents the percentage missing in compliance with the target and the green shows areas of over-compliance.

Luxembourg is a very small country in Europe. There, one steel reduction plant closed down, so they easily exceeded their Kyoto target by far. In other countries, it is a little bit more complicated and so it could be interesting for the European countries to engage in flexible mechanisms. We are just introducing an EU-wide Emission Trading Scheme and, later on, I will discuss a little bit about how this can work together with a flexible mechanism of the Kyoto Protocol. The idea of an emission trading scheme is to cap and trade, which means those different elements, can be traded when certain caps are reached. Under this approach, all installations possessed of more than 20 megawatts of thermal power of furnace are affected in Annex I countries. This emission trading scheme is aimed in principle at all the 6 Kyoto gases but for the first period up to 2012 only CO₂ to start with, to perfect the successful utilization of the mechanism.

Importantly, there must be absolute caps, meaning starting the emissions trading scheme, in every country, wherein every installation knows how much CO₂ they may emit. And if they feel they have to emit more, they must buy the allowance to do so from somewhere. There will be an initial a launch phase until 2007, followed by the Kyoto phase through to 2012. The allocation plan is for all sectors that are affected by drawing up our plan; we have to decide how we meet our reduction target, not only in energy and industry but also in housing, in heating, pooling traffic; all sectors must fit together. For the EU-wide emission-trading scheme in the first years, we will have a method of 'grandfathering'. That means that, for each installation, we will have to

find out how much CO₂ they will have to emit and then give them certificates with this necessity taken into consideration. That is what we call 'grandfathering'. Maybe later on there will be auctioning; this would be more simply accomplished but politically problematic.

We could talk about allocation rules; I think that I will avoid addressing this at the moment. What is important is that the emission-trading scheme of the European Union would cover about 46% of the estimated CO₂ emissions of the European Union by 2012. We in Europe are actually discussing, in the European Union, linking directives. This is the question of linking the European emission-trading scheme with the effects of mechanisms. It should be adopted in June 2004 and will account for an estimated volume of 400-500 billions tons of CO₂ equivalent. A credit allocation to CDM is possible as of the 1st of January 2005. What we are actually discussing is whether the linking directive and thus the use of CDM should be tied in, linked to the entry into force of the Kyoto Protocol.

All of you may know that there are some countries, especially one, who are notably hesitant in ratifying the protocol. There is another country that says they won't ratify the protocol but the Thai government and the German government has ratified the protocol, so we together can push to get it into force. When thinking of the project types to incorporate into this linking directive, we think most of the energy efficiency and renewable energy projects. We want to exclude nuclear power, because we think it is not sustainable. We would not accept in these the use of sinks and we would not accept in this context large scale hydro power. So who would be partners in Germany if you decided to discuss and decide on CDM? There is the BMU, the abbreviation for Federal Ministry of the Environment Nature Conservation and Nuclear Safety. We are politically responsible within the government for the implementation of climate change policy and so are tasked to work with the flexible mechanisms. Then there is JIKO –Joint Implementation Coordination, part of the German Ministry of the Environment that acts as the designated national authority. Then, of course, there's the Foreign Office, the foreign ministry with the network of contacts visa embassies and so on. There is also the BMZ which means Federal Ministry for Economic Development together with the GTZ, which seems to me is the most known part of Germany all over the world. Not to forget the KfW from which Mr. Sandler

comes. He will speak about the work of the KFW in the CDM process so I will mention it; I will not take it away from Mr. Sandler.

Activities, what good will come of them? What should we do? First of all, the German joint implementation coordination set up some guidelines for CDM and JI to attain transparency and usability in the host countries. There is a guideline that can be downloaded from the Internet so that everybody can have it. We have set up a database, information on German projects and examples, and we also have an information policy as we call it. There is a quarterly email newsletter that can be subscribed to. There's an internet portal scheduled. Now I come to more concrete things. To begin CDM cooperation, what is it necessary to think of? I think that Germany and Thailand could cooperate. It would be a good idea to talk about the Memorandum of Understanding, which would be an intergovernmental agreement on how to work together. This is no substitute for a concrete project agreement but it should be an acknowledgement of concrete benefits, the burdens and who has more benefits. It is a framework platform for our objective procedures.

One of the most important instruments for us from our point of view is the KFW fund, about which Mr. Sandler will go into details. With project development, we try to see it from the host country's perspective and not only from our perspective. In the host country, the potential for emissions reduction is known of course but mostly they are not developed. We hear of large potentials but we know it is not always so cheap to achieve. The host country must think about the benefits for the host country, not only for us the benefit on climate protection, which is quite important but is not all. There are benefits to be considered in the economy, in job creation, everything. So growth, technology transfer, and employment are other benefits of CDM.

We think it is quite important to have coordination. The host country is usually approached by a company interested in the project and by the Federal Government; but the government will only interfere in major investments. I think smaller projects will be discussed directly with the host country authorities. It is important to have a clear framework with the host country as to whether for this concrete project allowances could be emitted; we would create something like the letter of endorsement, if we decided to do so. If there is no Memorandum of

Understanding, of course, we would have to negotiate and then we can introduce the CDM procedures.

Now my colleagues listed three options of how a host country could react; I will leave the first one because it is merely theoretical, meaning that you just wait and see what comes. The second one would be when you started with high risk without a liquid market, without a good concept. The third one is where we would recommend you to develop an offer based on a project portfolio that means the host country sets what they need, sets priorities for projects and suitable conditions for investment. Under CDM, early cooperation with the investor country is important and of course, there must be MOU for the CDM. This is what we call a pro-active approach. This is what we think could work in discussion between the host country and CDM country.

As the first steps proposed for joint German-Thai activities, I think it would be a good idea to discuss whether we should have a Memorandum of Understanding. It might be a good idea to have, as the first step, a working group between all the concerned Ministries in Thailand and in Germany discuss what we want, what we can do. We could then develop a project portfolio for companies participating in the European emission trading scheme. I think, from our perspective, it is always important at least to know how it fits into the European emission-trading scheme so that our companies have a real interest in these. So coordination and assistance for project presentation is important and is all that I think should be discussed within this working group. So thank you for your attention, thank you for your patience.

Moderator

Thank you very much Mr. Rainer Rahlwes. Please accept my apology for the misinformation on your CV but I will get the right version of your power point on the screen. He touched about a lot of points that are very interesting. He started by talking about the energy target and also the UE related directives and the role of GTC and the KFW in the CDM projects. He concluded with the proposal or suggestions to have a proactive approach and the possible ways to cooperate Germany. And the next speaker, the third one, we have the honor of receiving Mr. Bernard Zandler to speak to us about the KFW fund. I hope I have the right information

otherwise I have a good reason to have a bilateral meeting with Mr. Michael from the German Embassy. He is an economist, am I right? He has been working with the KfW, which is the government bank, for about 20 years. He has been involved with financial cooperation with a number of developing countries in Asia and Eastern Europe. Together with the in-house working group, we had developed the concept of KfW carbon fund and become the head of the carbon fund project. I'm sure that we will learn more about this fund from his presentation, ladies and gentlemen, Mr. Bernard Zander.

Presentation on KfW Carbon fund by Mr. Bernhard Zander, Vice President, KfW Carbon Fund

Thank you very much. Actually I have nothing to add to this perfect introduction and personally I would like of course in the first place like to thank the organizer for the opportunity to be able to present our initiative here in this seminar. Just perhaps a few words from KfW, it has been mentioned that KfW is a government owned bank so we are not immediately or directly a government institution. But of course what we do is always in the context of the economic or environmental policy of the German government. We have a broad range of financial cooperation. We call it the investment part of German ODA, and also in commercial export and project finance. In all our activities, environmental protection and financing for climate protection has been playing an important role. This is also why we have been taking up this new initiative in the framework of the Kyoto process to draw on our experiences and to promote this instrument in Germany primarily for the benefit of the German industry. So I think the previous speakers have very well prepared the field so I can be quite short about the Kyoto itself. Just to briefly summarize, let us set the background of the work of our fund.

There are three main framework conditions in which we work. The first one is of course that related to the Kyoto Protocol. We are dealing with project-based mechanism. So emission trading is not our subject but only the so-called project basis mechanism, with special interest here in CDM. Then, of course, the second element, the European Emission Trading Systems, which was discussed earlier. We do of course look with interest to the present discussion on the linking directive; for us and for the operation of our fund, it would be crucial how CDM will be incorporated to that trading system. On the national level, well, we have the green house gas

emission trading law, which is quite complicated. It is the national implementation, which compliment the relevant European Directive. The national allocation plan has also been mentioned, and the meaning of that. Based on these plans, the effects of company in Europe and Germany in particular will have to develop certain strategies. They have to get along with the caps they will receive and they have certain options. They can implement the reduction measures. They can engage in emission trading or they can procure credits from abroad from JICDM countries.

What we want to do is to provide a tool for them, a service for those enterprises in order to make the best use of this flexible mechanism. So, the objective of the fund is very much the cost effective purchase of emission reduction credits for European enterprises. It is very much private sector oriented with the view at gaining commercial profits. All that is of course to be done within the overall framework of the Kyoto Protocol. The overall goal is the promotion of investment in climate protection, transfer of technology. And as far as CDM is concerned contribution to sustainable development in the industry is important as well. Targets of the fund are primarily big enterprises, those who expect reduction obligations on the European Trading System. We are looking for cost effective alternatives to our own measures of course, and we also want to approach those who want to gain some out of the Kyoto mechanism. I think primarily that our target groups are those who do not have interest to possess the capacities to do their own project.

With regards to the separate matter of procuring credits for the government account for that instance, the Dutch do, and I believe the Australian government does. I think I can say there is a strong support from the government's side for the development of this fund, to make a contribution to market development in that field. There is of course government interest in promoting investment in climate protection. It has been mentioned previously that BMZ has of course an interest in that field. It is a framework of development policy and of course we recognize it as a good chance to build on that instrument. Also, it serves to promote the export of German climate protection technology where German industry has a good position. So, about the fund concept, basically like many other funds which have been developed, if you think for instance about the World Bank initiative, or the PSC, the prototype carbon funds or various

government initiatives. All those funds are basically pro human programs. Our fund will be a pro human program also.

What are we intending to do is to organize a so called bias pool, which German industry or European industry-basically KFW-would act as a trustee for the account of the participating companies and would buy on their behalf, on the project side, which maybe more interesting in this context. What we expect to do is the conclusion of long term off take agreements, with fixed amounts and fixed prices. There is already an expression for that. They are usually called emissions reduction purchase agreements, for those who are involved in the power sector. It is not by chance that it is quite similar to the expression for a power purchase agreement, as we may know from power projects. It should be a long term off take contract, which should give the same effects with the calculation basis for the projects.

From the project's side, it means the project received an additional cash flow from this contract and consequently should be more attractive both for the equity providers and to lenders. What is important is that our fund does not have a direct financing function but of course these contracts maybe included into a financing concept. If you have a good contract and a reliable off taker, I think you will also be able to find a bank to lend on that basis. This slide shows that the fund is basically on the side of the off takers. If you take it as a good example of a combined heating and power plant, usually the power off taker, the heat off taker, so you have now an addition, an off taker of carbon credits and additional cash. This is very much a commercial undertaking, we would procure competitive prices. We would have to pay a market price, we would usually purchase until the end of the first Kyoto period because beyond that there is no safe basis so far.

The principle would be payment on delivery, projects, payment would receive the funds under that program as they deliver their credits in certain cases. We could talk about financing that but this could be a lending one as I mentioned previously which could be done by our colleagues and the fund itself. There is always discussion about who is carrying the Kyoto risk and if the Kyoto Protocol is not ratified or the projects or the executive board does not accept credits. The tricky aspect for commercially oriented funds is that we would have to push that on

participating companies, and they might be reluctant to accept this risk. So the government may find it easier to accept that but we are discussing insurance solutions for certain types of risk.

Briefly, we expect to achieve 50 million Euro. We hope for the active participation of German industry in that 10 million or about 20% of the total volume will engage KFW itself, so we will share the risk of the companies who are going to participate. The German government has already provided a budget line of 8 million that can be used in the context of that fund. With the explicit aim of promoting renewable energy technology from Germany, I think in that field it should not be too difficult to combine these elements. We think we will talk a lot about renewable energy in any case. Regarding the timing, we are now preparing the first tender or a call for project proposal that we hope to publish by the middle of this year and as long as everything works fine, we hope to be able to select the project on that basis by the end of this year. Along with that process, we are approaching German potential participants in the fund. So, now just a few more remarks about how we are going to select the projects. I mentioned the framework conditions beforehand. We would of course rely on the prescription of the CDM policies. We have to look on the European trading system or the linking directive.

With regards to project additionality, we would of course closely coordinate with the German government to take into consideration any requirements which come from the German government, and of course the project needs to be environmentally sound. All that with the aim to procure credit which can be exchanged into the right for emissions within the European system. Otherwise, project selection would be done quite commercially with considerations of the risk and price. We aim to create a project portfolio with a proper mix of country risks and project risks. The main criteria would of course be the delivery risk of the project, prices, and we would also have to have a close look at the transaction costs in order to keep that under control. There might be a certain minimum size of project for it to be eligible for that fund. Perhaps I can skip that and leave that for discussion; this is our listing of our usual risk considerations.

In funds like that, counter party risk is like project finance and we have some additional risks to take into considerations. These are baselines of gases emission allowance, specific transfer risks from the host country to the industrialized country. It is quite a unique process and

brings a new dimension to project finance in the end also. We should talk about CDM and financing - not just project finance in the traditional sense. In the procurement programs, we also have to provide a service program to assist the host country. We would assist in the design of the project preparation of project design documents. We would also be able to assist in the selection of accredited validators and certifiers. We would draw on our experience and some other activities in countries abroad and foreign countries in coordinating with government authorities and international organizations.

Now to conclude with what are the chances for project developers and investors in the host countries, I think that such a fund can offer a number of possibilities with a long term contract. This might include an improved cash flow; we as KFW would bring in our triple A rating. I think it should be an argument for the bankers of the investors to include that in the financing structure. Another advantage of course is the service package we are going to provide. I think we bring in a great deal of experience in selecting a project in managing a fund like that. And I think a fund can also contribute to reducing transaction costs, we would have standardized procedures. We look forward to cooperate with intermediaries in the host countries. We have a long standing relation with development bank for instance which are already active in many countries. And I think that we would be able to develop a concept which is cost efficient in that way. So this makes an introduction to our contribution to the CDM and I look forward to our discussion on that. Thank you.

Presentation on “CDM Possible Guidelines for Thailand”

Khunying Dr.Suthawan Sathirathai

Good afternoon ladies and gentlemen. My presentation will be quite brief. I will describe to you the objectives of our study and make a few observations regarding the CDM and its implementation in Thailand. And then my colleague Dr. Parina on the right hand side of me and Dr. Suparat will present the preliminary outcomes of our study with respect to the possible CDM guidelines in Thailand.

First, as a good member of the international community, Thailand would like to demonstrate its commitment in addressing the problems of the green house effect by ratifying the Kyoto Protocol of the 28th of August 2002. So it is very important for the country to prepare itself for involvement in CDM projects in such a way that benefits not only the country but also sees to it that the objective of the greenhouse gas emission reduction are successfully achieved.

GSEI has received support from the Thailand Research Fund, (TRF) to conduct a research project entitled: Developing a Strategy on and Strengthening the Capacity for CDM in Thailand. Its objectives of the study are to analyze the existing situation and prepare a strategy including guideline for CDM in Thailand; to strengthen capacity of those involve in the CDM decision making process which include the government agency; the private sector and civil society; and to identify future research agenda. The seminar is one of a series of activities of the mentioned project. The purpose of the seminar is to launch the process of learning and exchanging experiences including that of our foreign partners. This is the 2nd objective of the mentioned project, namely: to strengthen capacity of those involved in the CDM decision-making process.

After the preliminary research, I have some observations to make regarding CDM. The mechanism is supposed to provide incentives by creating a lower cost for Annex I countries in achieving the reduction of green house gas. CDM is based on the environmental economic principle which suggests that by setting a target for emission reduction, like CAP, potential gain can be made from trade between the two parties that have different marginal cost of emission reduction. The target will be more efficiently achieved when the party with the higher marginal cost of emission reduction like Annex I country pays the other party with low marginal cost, non-Annex I country for reducing the emission. If we look at this picture, it is simpler, the shaded area represents gain from trade and of course the price of the credit should lie between the two different marginal costs. This kind of idea is very good in that it shows that there are incentives for trade and the benefits for both parties. However, I have some observations, that in practice, there seem to be incentives for non-Annex I countries to reduce green house gas emission. Even though it is cheaper for the Annex I countries to reduce green house gas themselves, they will undertake the emission reduction only with Annex I countries under CDM. By reducing emission

themselves, maybe undertaking a unilateral project for example, it might imply that they are ready to be considered as Annex I and they will be subjected to certain commitments in the near future.

For this reasons, non-Annex I countries will undertake green house gas emission reduction only through trade. So, it is only the trade scheme which will encourage this kind of reduction of reduction of emission in the non-Annex I country. Moreover, they may not want to join too many CDM projects since they have to keep some potential projects as options for their future commitments. However, if we think that these countries are also granted an access to a global fund of some kind, which can support their reduction of green house gas emission, that certainly would help bring down the amount of green house gas at lower cost. Of course they still can undertake the reduction through CDM projects, but they are not confined to CDM projects and nothing besides them. They will have more incentive to do something, to help reduce green house gas.

Essentially, what I am saying is that it is good that we use trade with benefits for both parties. But when we think in terms of the environment as a whole, non-Annex I countries may not have incentives or even disincentives to try to do more. We tend to wait for certain CDM projects but we do not want to do more because we are afraid that this shows that we are not ready to have commitment. At the same time, we have to think about our future options, we are not going to want to do so many CDM projects. So in a way, it is almost as if there were an actual disincentive for the non-Annex I country to do something more. I am not sure if it would be better to think not just in terms of trade. If there is a global fund or something that a non-Annex I country can have access to, it might be another help in bringing down the level of green house gas. This is just an observation I would like to make.

We know that the decision for Annex I countries to join CDM is on a strictly voluntary basis. In the case of Thailand, if we have to consider our own possible commitment in the future. We should select a project that is hard for us to conduct on our own and keep the easier ones for our future commitment. For example, carbon sinks, such as reforestation, we should keep at a low priority, whereas a project, which has a potential for technology transfer requiring a large amount of investment will be, considered a high priority. So, the areas of high priority include consuming energy in the industrial and transportation sectors, applying renewable energy in the electricity

generation sectors, using waste and gas in the waste management sector, for example. My colleagues will later discuss the preliminary guidelines for CDM in Thailand, which includes the institutional arrangement and criteria for decision making. However I would like to make clear that these preliminary findings are based on academic research and the real implementation will involve political considerations beyond the scope of our study. Thank you.

Dr.Pareena Srivanit

Good afternoon. On my part I will present to you a proposed model of CDM project cycle in Thailand. I would like to start with the institutional arrangement.

First, we have the UNFCCC committee at the supervisory authority to adapt and monitor our national policies on climate change. That is a CDM committee. The CDM committee will be responsible for following our international rules governing CDM, adopting and making amendments and monitor any compliance, any rules or guidelines related to CDM. The committee will also make a recommendation to the Designated National Authority or the DNA CDM of Thailand, of which project is or is not to be granted approval as an eligible CDM in Thailand. The chairperson of the CDM committee is to be a DNA CDM of Thailand. The CDM committee must consist of all concerned authorities that include but are not limited to those from the Ministry of Energy, Ministry of Natural Resources and Environment, Ministry of Industry, Ministry of Finance, Ministry of Foreign Affairs. However, since the composition of the CDM committee is predominantly of high-ranking officials, they have to have some help. Therefore, the CDM office would be established to work as the secretariat for CDM committee.

Besides ensuring the compliance of CDM regulation, another main responsibility of the CDM office is to screen project proposals and to decide if the design is feasible or if it falls within the criteria. The CDM office will work closely and within the CDM committee. However, due to the fact that this task requires technical knowledge, a technical committee would be composed of those experts on related disciplines particularly on high priority sectors. They will independently review and then make comments and recommendations to the CDM office regarding each CDM project proposal. I would like to talk about the procedural arrangement. The proposed procedure

is based on three main concepts; standardization, transparency and accountability. All the CDM project proposals must be first submitted to the CDM office for screening. This is because we do not want to see each government authority setting up their own criteria. Therefore, all applications regarding CDM projects must be submitted to one authority, that is the CDM office. The screening process is to ensure that the proposed CDM project is within the scope of our priorities and criteria.

To submit the project to the CDM office, the project participant must fill out an application form consisting of the details of the project that I will discuss with you in detail in a few minutes. The CDM office will conduct preliminary screening and refer the application for the review of the appropriate and relevant technical committee. The particular technical committee will review the applications, make comments and evaluate if screening criteria under the CDM guidelines are met. If so, the technical committee will make a recommendation to the CDM office. The CDM office will conduct the final screening and endorse the proposed CDM project as an eligible CDM project. From then on the project participant may proceed on to the next step under the supervision of the CDM office. No CDM project can be in operation without endorsement by the Thai government.

The next step is the constructional and operational process of the CDM project. Like other businesses and industries, the eligible CDM project, although endorsed, is still required to follow and comply with the laws, rules and regulations and other legal requirements related to the industries. At this stage, the CDM project will separately contact and deal with different authorities. For example, if the CDM project is related to energy, it needs to comply with the energy law under the Ministry of Energy and other laws like investment, factory law, employment law or even other municipal laws. In other words, a CDM project still needs to follow the law that other businesses are required to do. However, during this stage the CDM office will also monitor the operation of the project, to make certain that all proposed plans under the application of that particular CDM project are followed.

If the CDM office is of the view that the project met all of the Kyoto requirements, Thai laws and that the factory operates and performs, the CDM office will submit the matter as well as

it's opinion to the CDM committee. If the CDM committee agrees, the CDM project will get approval from the CDM DNA under the recommendation of the CDM committee.

And now I would like to briefly look at the application form for screening. The project participant needs to fill out this form which includes the project description, type and location schedule, technical summary of the project. Who are the project participants including their entity category and the country of origin, who are the project sponsors, where is the project location, the project type which includes the GHT's target activities and estimated gas abated, then expected schedule.

Then the project participant is required to give relevant information about the finance, the total project cost, sources of finance, the expected price of CER and then to fill out the expected climate change benefits, environmental and health impact, sustainable development, stakeholder participants. The project participant needs to fill out in detail these criteria and after that the assigned officer and assigned technician are required to review the form and make substantive comments on the last columns on each issue before making recommendations as to whether or not to endorse the project. This is to ensure transparency and accountability. But what criteria are important to us for the screening purpose of what project to be granted or endorse, Dr Suparat will now discuss.

Asst.Prof.Dr.Soparatana Jarusombat

Good afternoon ladies and gentlemen, I will present only the subjective guidelines for screening criteria. From an economic perspective, some of the criteria that we would like to propose are based on our own ideas. In these suggestive criteria, we hope that it sometimes can be supported to pass to the government decision. Since our team is not a technical one, some of the guidelines are just providing us with a general framework for that. As we all know, Thailand already ratified the protocol so to fulfill the responsibility under the CDM, Thailand has to determine the national criteria for CDM project approval and the criteria must confirm that project activities assist the country in achieving sustainable development. Our team attempts to develop possible guidelines to approve the CDM activities and this happens as follows.

The first thing that we propose is that we have to prioritize the important criteria that we have to consider. As Khunying Suthawan already mentioned, the criteria, which are important to us, is that in sectors of renewable energy and waste utilization. We think that this should be our priority when screening the project in our country. But in a sink project, in terms of economic we propose that this should not be set at a lower priority because this field or this sector will not provide us so much, or would not contribute to the country in terms of sustainable development. The second thing that we think is very important for us as the host country to deal with, or implement the CDM project in Thailand, is the analysis of the environmental and health impact is that most important thing. So we propose that a CDM project needs to analyze the environmental or health impact, both of which may be employed before enacting the project. Environmental or health impact assessment procedures should be operated according to the national legal standards and be recognized as variable by national stakeholders and that enable mitigation options to emerge.

In terms of emissions additionality under the Kyoto protocol, we think the project should add to real, immeasurable and long-term green house gas mitigation. Additional GHG reductions are to be calculated with reference to the baselines basis. In terms of financial additionality, the funding for CDM project activities should be separated and additional to regular funding and also to bilateral funding. In terms of implementing the CDM project in Thailand, this project should give us something in terms of sustainable development. We did not want to link this project with the funding we receive from the ODA and also the bilateral agreement. In terms of technological additionalities, the CDM project activities should lead to the transfer of environmentally safe and sound technologies and know-how. As for the criteria that we have to develop regarding the concrete indicators for sustainable development, I think that it needs to be conducted in greater detail.

At this time, we propose that in order to achieve sustainable development, participants have to conduct a social cost benefit analysis in the first place because in terms of benefits that Thailand will get from CDM project, the social and benefit will have to be identified. So, for the CDM project, it must be in line with sustainable development indicators. It has to provide social

well being, economic well being, environmental well being and technological well being. Thailand is very concerned about public participation in any given project. We think that all CDM projects must get some ideas and also comments from the public. We suggest that for the CDM project to be proposed in our country, the proposed companies or entities should conduct a public hearing or to get public participated in their projects.

The public participation should have two stages. The project participant conducts one with regard to Thai laws, with some requirement from the project proponents to conduct a public participation such as EIA, or the Land Use Planning Law. This is only the requirement by the law; we also think that in terms of CDM project, this procedure is very important for us. And the second stage, we suggest that not just the project participant to conduct the public participation, or to get the comments from the stakeholders. It is also important to have third parties conduct public participation, that we get some more information from the other parties or stakeholders. In terms of technology transfer, we have already mentioned this. That concerns benefits that we get from CDM project, technology transfer. They should not only provide us hardware that we get from that implementation but also knowledge or know-how that we should get from the technology transfer. It is important for the project proposal to identify the foreign elements, the type of technology to be employed, the level of technology to be transferred. As for technology transfer, we have two levels; the user level from technology, and the assembling level. It is knowledge in assembling some of the material or the product. The most important level is the process of design. We think that it is very important for us or for developing countries to get some knowledge or know-how to use this.

Further to this goal, we suggest that it be a priority that Thailand set up screening or approval of CDM project, which will get a lower priority for the user level but will get a high priority at the design level. Also, it should be identified how the technology is to be transferred. It means that we would like to encourage the use of technology that we already have in our country. If the project proponents could not provide a use of new technology for us, it is not necessary to call that a CDM project. So in terms of the benefit that we will get from the technology transfer, the usage of local content may be useful for us. The screening criteria that we have to evaluate the capacity of the project participants would help us selecting the most suitable project participants.

We would be informed of their capability concerning their financial, management skills or management system and technical experience.

In addition, such participants need to be self-financed. We propose that 5% of the total project cost will be paid for the administrative fee. This fee will not include the cost for EIA; the company or the participant has already paid the permits and other charges required by other law so we think that this fee will be used to operate or to run the organization for conducting the CDM project proposal. These are the criteria that we think should be or might be used in the future. But these are just some suggestions; we cannot state whether they will work, neither can we afford them governmental sanction, as this is beyond our purview. So, thank you very much.

เอกสารอ้างอิง

Abraham, Spencer. *Untitled Remarks*, Berlin: American Academy .

Agreement in Second Reading: Greenhouse Gas Emissions Trading, (2003, July 2), Brussels.

Press Release 11025/03 (Presse 194). Retrieved November 17, 2003, from

<http://europa.eu.int>

Anne Olhoff, Anil Markcendya, Kirsten Halsnaes, & Tim Taylor, (2004) *CDM Sustainable Development Impacts*. UNEP.

Australia's Bilateral Partnerships on Climate Change. (no date) Fact sheet. Australia Climate Change Innovation.

Australian Greenhouse Office. (2003) *Australian firms and the market-based mechanisms of the Kyoto Protocol*. Retrieved January 18, 2004 from

<http://www.greenhouse.gov.au/international/kyoto/pubs/mechanisms.pdf>.

_____. (2000) *National Greenhouse Strategy: 2000 Progress Report*. Canberra : Australian Greenhouse Office.

_____. (1998) *The National Greenhouse Strategy*. Canberra : Australian Greenhouse Office.

Centro de Capacitación de la Secretaría de Energía, (2004) *Workshop on Clean Development Mechanism (CDM) and Its Possible Contribution to Sustainable Energy Policy* , (pp.4-5).

Climate Change Projects Office. (2002) *A Climate Change Business Guide: An Introduction to Climate Change Projects*. Retrieved January 22, 2004, from http://www.dti.gov.uk/ccpo/pdfs/ccpo_part_a.pdf

Commission adopts new measures to combat climate change globally, (2003, July 23), Brussels. IP/03/1077. (For details and the full text of the proposal of the EU Environment Commission. Retrieved from <http://europa.eu.int/comm/environment/dpcum/index.htm>)

Danish Environmental Protection Agency. (2003) *Danish Ratification of the Kyoto Protocol*. Retrieved November 6, 2003, from <http://www.mst.dk/transportuk/01020200.htm>

Danish Government. (2003) *A Changing World: The Government's Vision for New Priorities in Denmark's Foreign Policy*. (pp.28) Copenhagen : Ministry of Foreign Affairs.

(2003) *A World of Difference: The Government's Vision for New Priorities in Danish Development Assistance 2004-2008*. (pp.10) Copenhagen : Royal Danish Ministry of Foreign Affairs.

(2003) *Proposal for a Climate Change Strategy for Denmark*. (pp.9-12) Copenhagen : Danish Environmental Protection Agency.

Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA). (2003, April 7) *Big CO2 Cuts Beat Industry Climate Change targets*. News Release,. Retrieved January 22, 2004 from. <http://www.defra.gov.uk/news/2003/030407a.htm>.

(2001) *Framework for the UK Emissions Trading Scheme*. Retrieved January 22,2004, from <http://www.defra.gov.uk/environment/climatechange/trading/pdf/trading-full.pdf>

(2003) *Climate Change Agreements*. Retrieved January 22,2004. from <http://www.defra.gov.uk/environment/cc/intro/htm>

Department of the Environment, Transport and the Regions. (2000) *Climate Change: The UK Programme: Summary*. Retrieved January 22,2004 from <http://www.defra.gov.uk/environment/climatechange/cm4913/pdf/summary.pdf>

Department of Industry, Tourism and Resources, the Commonwealth of Australia. (2003) *Greenhouse Policy*. Retrieved January 18,2004,from <http://www.industry.gov.au>

Dobriansky, Paula. *Climate Change Policy*. (2003,November 19), Washington DC : the American Enterprise Institute.

Downer Alexander and Kemp David , (2002, August,15)*Global Greenhouse Challenge: The Way Ahead for Australia*. Media Release.

European Commission. (2002) *Choices for a greener future: The European Union and the Environment*. (pp.12). Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.

(2002) *EU focus on climate change*. (pp.7) .Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.

European Union. (no date) *Activities of the European Union: Environment*. Retrieved November 17,2003. from http://europa.eu.int/pol/env/print_overview_en.htm

- _____. (2001) *Implementation of the European Climate Change Programme (ECCP)*. Retrieved November 17, 2003, from <http://europa.eu.int/scadplus/printversion/en/1vb/128118.htm>
- Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU). (2000) *Germany's National Climate Protection Programme: Summary*. Berlin : Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety.
- _____. (2003) *Climate Change Policy in Germany*. Berlin : BMU.
- Grubb, Michael. et al. (1999) *The Kyoto Protocol: A Guide and Assessment*. (pp.29-36). London: Royal Institute of International Affairs and Earthscan.
- Haas, Peter.(ed.) (1992) *Knowledge, Power, and International Policy Coordination*. International Organization. Special issue. 1(46).
- _____. (1990) *Saving the Mediterranean: The Politics of International Environmental Cooperation*. New York : Columbia University Press.
- Her Majesty Customs and Excise. (2002) *A general guide to climate change levy*. Retrieved January 22,2004, from <http://www.hmce.gov.uk/notices/cc11.htm>
- International Institute for Sustainable Development.(2003, December 15) *Summary of the Ninth Conference of the Parties to the UN Framework Convention on Climate Change: 1-12 December 2003*. *Earth Negotiations Bulletin*. 12(231), Retrieved December 16,2003, from <http://www.iisd.ca/linkages/climate/cop9>
- Kemp, David. (2002, July 15) *Australia's Approach to Climate Change*. Speech. London: Royal Institute of International Affairs, Chatham House.
- KfW Bankengruppe. (2004) *The KfW Carbon Fund*. Frankfurt : KfW Bankengruppe. Retrieved July 5,2004, from http://www.kfw.de/EN/DieBank/KfWUpdates60/TheKfWCarb68/Klimaschutzfonds_englisch.pdf
- Lautenbacher, Conrad C. (2003, September 30) *The Development of the US Climate Change Science Program*. Moscow: World Climate Change Conference.
- Langman, Christopher.(2002, July 17) *Australia's Mitigation Efforts and Views Regarding Desirable Commitments*. Speech., Tokyo: Climate Change Informal Meeting.
- Ministry of the Environment.(2001,November 30) *Climate bill*. Press Release. Retrieved November 6,2003, from <http://www.miljo.regeringen.se>

-
- (2003) *The Swedish Climate Strategy: Summary of the Government Bill 2001/02:55*. (pp.2-17) Stockholm : Ministry of the Environment.
- Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment (VROM). (no date) *The progress of the Netherlands' climate change policy: an assessment at the 2002 evaluation moment*. Retrieved January 19,2004,from <http://www2.minvrom.nl/pagina.html?id=5150>
-
- . (no date) *Dutch Climate Policy*. Retrieved November 5,2003, from <http://www2.minvrom.nl/pagina?id=4972>
-
- . (2003) *Implementation of the Clean Development Mechanism by the Netherlands*. Retrieved November 5,2003, from <http://www.vrom.nl/international>
-
- . (no date) *Policy CDM*. Retrieved November 5, 2003. from <http://www2.minvrom.nl/pagina?id=5235>
-
- . (2002) *The evaluation note: The progress of the Netherlands climate change policy: an assessment at the 2002 evaluation moment*. Retrieved January 19,2004 from http://www2.minvrom.nl/Docs/internationaal/evaluation_note_climate.pdf
-
- . (no date) *Projects*. Retrieved November 5,2003, from <http://www2.minvrom.nl/pagina?id=5237>
- Moran, Stephen. (2002, August 8) *International Developments in Climate Change Policy*. Melbourne: AETF Seminar "Dealing with Kyoto and non-Kyoto Markets.
- Myleng-Kyoonlee, (no date) *CDM Information* .
- Pew Center on Global Climate Change. (2001) *Linking U.S. and International Climate Change Strategies*. Retrieved December 16, 2003, from <http://pewclimate.org>
- PointCarbon. (2003) *Sweden CDM and JI programs added to database*. Retrieved January 19, 2004, from <http://pointcarbon.com/article.php?articleID=2361>
- Press Office. (2003, October 27) *2536th European Council Meeting – Environment*, Luxembourg.: Press Release 13685/03 (Presse 305) Retrieved November 17,2003, from <http://europa.eu.int>