

Little Voice.

# Big Heart...

Warning the Global Warming Threat

เสียงเล็กๆ จากใจ...

เตือนภัยภาวะโลกร้อน



## ๑ พลังใจเยาวชนรักสิ่งแวดล้อม

เสียงพูดคุยแข็งขันของกลุ่มเยาวชนหนุ่มสาวจำนวน 7-8 คน ที่ต่างกำลังระมัดระวังจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเตรียมสำหรับจัดแสดง นิทรรศการให้ความรู้และชมการละครเพื่อเรียกความสนใจจากคนที่เดินผ่านไปมาให้หันมาร่วมกิจกรรมของพวกเขา

ถึงแม้กิจกรรมรณรงค์เพื่อสร้างตระหนักรู้ถึงปรากฏการณ์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) หรือภาวะโลกร้อน (Global Warming) ของกลุ่มเยาวชน “Solar Generation” หรือ “โครงการเยาวชนยุคพลังงานสะอาด” จะเป็นกิจกรรมเล็ก ๆ ที่อาศัยพลังใจอันมุ่งมั่นของกลุ่มเยาวชนผู้มีใจรักด้านสิ่งแวดล้อมเป็นทุนเดิม แต่ด้วยจุดประสงค์อันยิ่งใหญ่ที่หวังให้คนไทยได้มีโอกาสรับรู้ มีทัศนคติที่ดี และในที่สุดคือการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่ไปสู่การใช้พลังงานสะอาดให้มากขึ้น จึงทำให้หนุ่มสาวเหล่านี้ต่างเต็มใจร่วมกันรณรงค์ให้โครงการนี้เป็นที่รู้จักและสนใจในวงกว้างของสังคม

## ๒ โลกร้อน...เรื่องใกล้ตัว

หากลมพัดเบา ๆ ทำให้ผู้คนรู้สึกสดชื่น เบิกบาน แต่ลมใหญ่ เช่น พายุที่โหมพัดแรงจนบ้านเรือนปลิวหายไปก็แรงลม ก็คงไม่ใช่ลมแห่งความเบิกบานอีกต่อไป

เหตุใดเหล่าพายุร้ายจึงเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และบางครั้งยังเกิดนอกฤดูกาลอีก?

คำถามเหล่านี้ได้เกิดขึ้นในสมองน้อย ๆ ของอุทุมพร ยาวิชัย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จากจังหวัดเชียงราย สมาชิกคนหนึ่งของกลุ่ม Solar Generation เนื่องจากหมู่บ้านของเธอได้รับผลกระทบจากความเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศมาแล้ว “เมื่อ 2-3 ปีก่อน มีพายุมาที่บ้าน ที่อำเภอป่าแดง หลังคาไปหมดเลย ลำไยที่ปลูกกันทุกปี มันล้มไปหมด เมื่อก่อนไม่มีอากาศแบบนี้ แต่เดี๋ยวนี้หน้าแล้งก็แย่งน้ำกัน

แล้งมาก ๆ บางที่ฝนก็ตก แต่หน้าฝนก็เกิดน้ำท่วม แล้วหน้าหนาวก็หนาวจัด แล้วปีนี้หนาวจนคนตายด้วย”

คำพูดเพียงไม่กี่ประโยค แต่ได้บ่งบอกถึงความน่ากลัวของธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากมาย ได้กลายเป็นตัวจุดประกายความคิดมุมใหม่ให้แก่เด็กสาวจากเชียงราย และเมื่อกระบวนการมีส่วนร่วมในจิตสำนึกปลูกเธอให้ออกมาแสดงความคิดเห็นและผลงานเสียงดนตรี “ซอลิ่งแวลด์ล่อม” ทำให้เธอได้รับเลือกจากกลุ่มกรีนพีซ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ให้มาเป็นสมาชิกคนหนึ่งของโครงการเยาวชนยุคพลังงานสะอาดในปีที่ผ่านมา

## ๓ อุณหภูมิโลกสูง ภัยพิบัติของมนุษยชาติ

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) ได้ถูกพูดถึงมากขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา แต่นโยบายที่เป็นรูปธรรมยังไม่ชัดเจนนัก เนื่องจากกลุ่มคนส่วนใหญ่ในสังคมยังมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว และประเทศที่ทำให้ปรากฏการณ์โลกร้อนมากที่สุดอย่างสหรัฐอเมริกายังคงปฏิเสธการลงนามพิธีสารเกียวโต ซึ่งเป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างประเทศในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แม้มีรายงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมโลกที่กระตุ้นเตือนให้ทุกประเทศหันมาใส่ใจปัญหาภาวะเรือนกระจกที่ทำให้ภาวะโลกร้อน โดยเฉพาะรายงานความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลกที่น่าตระหนกออกมามากขึ้นก็ตาม

โดยรายงานวิจัยชิ้นแรก เป็นของทีมนักวิทยาศาสตร์ยุโรป ซึ่งศึกษาน้ำแข็งใต้พื้นผิวทวีปแอนตาร์กติกา ซึ่งได้เริ่มศึกษามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ตามโครงการ European Project for Ice Coring in Antarctica (Epica) โดยเจาะพื้นผิวแอนตาร์กติกา ลึกถึง 3,270 เมตร เพื่อศึกษาย้อนอดีตกลับไปในช่วงเวลาเกือบ 900,000 ปี โดยสิ่งที่ค้นพบคือ ระดับก๊าซเรือนกระจก คือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทน ในบรรยากาศปัจจุบันนี้สูงกว่าช่วงเวลาใด ๆ ในระยะเวลา 650,000 ปี



ที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังมีอีกงานวิจัย ซึ่งเป็นผลงานของนักวิจัย UK Met Office และมหาวิทยาลัยอีสแองเกลีย สหราชอาณาจักร พบว่า ปี พ.ศ. 2548 เป็นปีที่ซีกโลกเหนือร้อนมากที่สุด นับตั้งแต่มีการบันทึกกันมา และยังเป็นครั้งที่สองที่โลกร้อนที่สุด นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 เป็นต้นมาอีกด้วย ซึ่งจากภาวะโลกร้อนขึ้นที่ซีกโลกเหนือได้ทำให้น้ำแข็งขั้วโลกละลาย ผลกระทบตามมาคือน้ำในมหาสมุทรได้เพิ่มขึ้น และในอนาคตอันใกล้ก็อาจทำให้หมู่เกาะปะการังหลายแห่งต้องจมหายไป รวมถึงพื้นที่ราบลุ่มชายฝั่งต่าง ๆ จะถูกน้ำทะเลท่วมถึง

นอกจากนั้น จากการทำงานของคณะกรรมการของรัฐบาลนานาชาติ ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือภาวะโลกร้อนที่มีองค์การวิทยาศาสตร์ร่วมมือกับองค์การสหประชาชาติ ฝ้าสังเกตผลกระทบต่าง ๆ และพบหลักฐานด้านสิ่งแวดล้อมว่า ภาวะโลกร้อนขึ้นในช่วง 50 กว่าปีมานี้ ส่วนใหญ่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื้อทำให้อุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นในทุกพื้นที่ ประมาณ 1.4-5.8 องศาเซลเซียส และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปช้า ๆ แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เกิดขึ้นบ่อยครั้งและมีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งเห็นได้จากความแห้งแล้ง ภัยพิบัติ อุทกภัย พายุฝนฟ้าคะนอง แผ่นดินถล่ม และการเกิดพายุรุนแรงจับปล้นในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วโลก ซึ่งแม้แต่สหรัฐอเมริกาก็ยังได้รับผลกระทบจากพายุเฮอริเคนแคทริน่าจนบอบช้ำไปเช่นกัน

สิ่งที่เป็นห่วงสำหรับอนาคตมนุษยชาติในอนาคตอันใกล้ นั่นคือ ได้มีการคาดการณ์ว่าเมื่ออุณหภูมิโลกสูงขึ้น จะเป็นสาเหตุให้ปริมาณผลผลิตเพื่อการบริโภคโดยรวมของโลกลดลง ซึ่งประชาชนในประเทศยากจนคงต้องเผชิญกับทุกภัยภัยรุนแรงมากขึ้น

สำหรับประเทศไทยที่มีชายฝั่งทะเลความยาวประมาณ 2,490 กิโลเมตร และเป็นแหล่งสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งมีการคาดการณ์ว่า หากระดับน้ำทะเลสูงขึ้น อีกอย่างน้อย 1 เมตรภายในทศวรรษหน้า หากทรายและพื้นที่ชายฝั่งในประเทศไทยจะลดน้อยลง สถานที่ตากอากาศชายทะเล รวมถึงอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ จะได้รับผลกระทบโดยตรง แม้แต่กรุงเทพมหานครก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงจากผลกระทบของระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นได้

ส่วนแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่เชื่อมโยงเป็นลูกโซ่ นั่นคือ จะทำให้เกิดภาวะแห้งแล้งมากขึ้น น้ำในเขื่อนจะลดลง แต่ในเขตที่มีฝนตกชุกจะมีปริมาณฝนมากกว่าปกติจนเกิดน้ำป่าไหลหลาก แผ่นดินถล่ม และเกิดน้ำท่วมฉับพลันบ่อยครั้งขึ้น

## ๔ ารณรงค์ สร้างยุคพลังงานใหม่เพื่อโลกสีน้ำเงิน

การสร้างกิจกรรมเพื่อกระตุ้นเดือนสังคมไทยของกลุ่มเยาวชนโครงการ Solar Generation ซึ่งเป็นกลุ่มเยาวชนที่ได้รับคัดเลือกมาจากโรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศเพื่อเข้าร่วมรณรงค์เรื่องภาวะโลกร้อนกับกลุ่มกรีนพีซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การมุ่งรณรงค์เกี่ยวกับภาวะโลกร้อน และสภาพภูมิอากาศโลกเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้พลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น ซึ่งพวกเขาต่างตั้งใจทุ่มเทกำลังกาย กำลังใจประดิษฐ์

คิดค้นกิจกรรมการจดจำให้ความรู้แก่เพื่อน ๆ ตามโรงเรียนต่าง ๆ เพื่อให้ตระหนักถึงปัญหาภาวะโลกร้อน พร้อมทั้งได้เสนอแนวทางแก้ไขโดยการให้เลือกใช้พลังงานสะอาดแทน อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล เป็นต้น ซึ่งในปีที่ผ่านมาได้มีเยาวชนเข้าร่วมโครงการแล้วถึง 150 คน และจากความประทับใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายของกลุ่ม Solar Generation ทำให้เกิดเสียงเรียกร้องให้จัดกิจกรรมค่ายอย่างต่อเนื่อง และพร้อมให้ความร่วมมือในการสานต่อโครงการจากรุ่นพี่สู่รุ่นน้องในโรงเรียนต่าง ๆ ต่อมา

เสียงเล็ก ๆ จากใจอันเต็มเปี่ยมด้วยความรักและห่วงใยต่อสิ่งแวดล้อมรอบตัวของกลุ่มเยาวชนกลุ่มน้อย ๆ เหล่านี้กำลังพยายามอย่างยิ่งที่จะสื่อสารบอกกล่าวผ่านกิจกรรมและสื่อมวลชน เพื่อให้ทุกคนพยายามลดและเลิกการใช้พลังงานที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ รวมไปถึงการมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่ามากที่สุด

ดังนั้น ผู้รับช่วงไม้ต่อไปน่าจะเป็นหน่วยงานใหญ่ ๆ อย่างภาครัฐ ที่มีงบประมาณและความสามารถที่จะสานต่อความเป็นจริงของพลังงานทางเลือกที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นเป็นจริงได้โดยเร็ว ทั้งการสร้างทางเลือกและความรู้สึกต้องการใช้พลังงานสะอาดให้มากขึ้นในกลุ่มประชาชน โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันที่ราคาน้ำมันมีที่ท่าปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ

จากนี้ไป ปัญหาสิ่งแวดล้อมก็ไม่ใช่เรื่องไกลตัวเราอีกต่อไป เมื่อมีสัญญาณเตือนมาจากบรรดากฎพิบัติธรรมชาติอันรุนแรงต่าง ๆ ที่ได้เกิดบ่อยครั้งมากขึ้นบนโลกสีน้ำเงินใบนี้ และมนุษย์ผู้อาศัยบนพื้นดินมาตั้งแต่เกิดก็คงยากที่จะหนีเอาตัวรอดออกไปได้ และต่างจำเป็นต้องรับผลกระทบเป็นลูกโซ่กันถ้วนทั่ว

เมื่อเสียงเล็ก ๆ ของคนรุ่นใหม่ผู้ใส่ใจสิ่งแวดล้อมได้เรียกร้องเสียงยิ่งใหญ่เพื่ออนาคตต่อไปของมนุษยชาติและโลกยุคพลังงานใหม่ ก็น่าจะมีเวลาแล้วที่ทุกคนควรหันมาใส่ใจและร่วมกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมกันอย่างจริงจังและเป็นรูปธรรมกันให้มากขึ้น

## Little Voices. Big Heart... Warning the Global Warming Threat

### 1 Power of the Mind – Environmental Care Youths

Noisy uproar talks of 7-8 young people busy arranging equipment to prepare for exhibition to give knowledge and performance booths to attract the interest of passers-by to join their activity were heard.

Even though the campaign activity to create awareness about climate or global warming of “Solar Generation” youth group or “Clean Energy Youth Project” may be a small activity relying on the determination of environmental loving youths, the great purpose to have Thais to acknowledge and have good attitude, and finally to change behavior to use cleaner energy made these young people willing to mutually campaign the project to be known and get the attention of the society.

## 2 Global Warming...Near at Hand

A soft breeze can freshen people while big wind such as storm that blows away houses is not the wind of cheers anymore.

*Why do these evil storms occur very often and out of season?*

These questions popped up in the brain of Uthumporn Yavichai, a Mathayom 5 student from Chiang Rai province, a member of Solar Generation, because her village was affected by climate change. *"A few years ago, a storm happened in Pa Daeng District. Roofs were all gone. Longan planted every year fell down. In the past, there's no such weather but now in dry season, people struggle for water. When it rains, there are floods. In winter, it's freezing cold. This year, people died from cold weather."*

A few sentences indicate the scariness of changing nature and have triggered a new idea to a girl from Chiang Rai. With participatory process in her consciousness, she was inspired to express her opinion and her musical work. *"Environmental Fiddle"* has made her to be selected by the Southeast Asia Greenpeace to be a member of Clean Energy Youth Project last year.

## 3 High Global Temperature...Human Disaster

Global Warming has been mentioned more during the past decade but there is still no tangible policy because most people regarded this as a remote issue. The country that causes the highest global warming phenomenon like the USA still denies the signing of the Kyoto Protocol, a mutual international agreement in reducing greenhouse gases.

More researches are undertaken about global environment that warns all countries to pay attention to greenhouse gas problem that causes the global warming, especially apprehensive climate change.

The first research was from European scientists who studied ice under the Antarctica. The study began from 1999 according to the European Project for Ice Coring in Antarctica (Epica). They drilled 3,270 meters of the Antarctica surface to study back to almost 900,000 years. What they found was that the level of greenhouse gases i.e. carbon dioxide and methane at present is higher than any period during the past 650,000 years. In addition, another research by researchers of UK Met Office and East Anglia University, United Kingdom found that 2005 was the year in which the northern part of the earth was the warmest since there have been records, and the second time the earth was the warmest since 1986. Warmer globe in the north has melted ice at the pole and the consequence is that water in the ocean has increased. And in the near future, many coral islands may sink, including low alluvial plains along the coasts may be flooded by seawater.

In addition, from the work of the committee of international government regarding climate change or global warming which the science organization cooperated with the United Nations, they watched impact and found environmental evidence that the global warming during the past 50 years resulted from human actions. This has continuous effect, raising global temperature by 1.4-5.8°C. Climate change is not slow but swift, happening often with more violence. This can be seen from drought, storms,

floods, lightning, landslides and abrupt strong storms in many areas around the world. Even the USA was also badly affected by Katrina Hurricane.

What's worrying for the future man in the near future is that there is a forecast that when the world temperature is higher, productivity for overall consumption of the world will reduce, and people in the poor countries will be faced with stronger famine.

Thailand has a coast of 2,490-kilometer long, which is a significant source of the country's economy, such as fishery, aquatic animal cultivation. It is expected that if seawater level is 1 meter higher in the next decade, seashore and coastline areas in Thailand will diminish. Beach resorts and tourism industry will be directly affected. Even Bangkok cannot avoid the impact of rising seawater level.

The tendency to get the impact from global warming as a chain reaction is that more drought will be encountered, water in dams lowered but in the rainy areas, more rains will fall, leading to flash floods, landslides and more often flash floods.

## 4 Campaign to Create New Energy Period for the Blue Planet

Activities to stimulate Thai society of the *Solar Generation Youth Group*, youths selected from schools nationwide to participate in the campaign on global warming with the Southeast Asia Greenpeace has the objective to campaign about global warming and climate change. They also campaign for more use of clean and renewable energy. They dedicated their physical and mental efforts to invent camping activities for friends from many schools to create awareness about global warming. They also proposed solution directions by using clean energy instead e.g. solar, wind, and biomass. Last year, 150 youths joined the project. The impressiveness of Solar Generation Camp participants has led to continuous camp organization and they are ready to cooperate in continue with the project from senior to junior students in their schools.

Small voices from hearts filled with love and care for environment of the small group of youths have tried hard to communicate through activities and mass media to tell everyone to reduce and stop the use of energy that causes greenhouse gases as much as possible, including the consciousness in using energy economically and cost effectively.

Therefore, those who continue with the issue should be such large organizations as the public sector with budget and ability to take up the reality of suitable alternative energy and make it come true very soon. This can be done by creating alternative and desire to use more clean energy among the public, especially in the current situation when oil prices have been on continuous rise.

From now on, environmental problem is no longer distant when a warning sign from violent natural disasters has occurred more often on this blue planet. Man who has resided on the ground from his birth is hard to escape. They all must get the chain reaction effect.

When small voices of the new generation who cares for environment have asked for a greater future of man and the world of new energy, it is time everyone become more interested and mutually seriously fix environmental problem in a more tangible manner.