

# GENERATION P

## เยาวชนรุ่นใหม่ ผู้นำอนุรักษ์พลังงาน

### GENERATION P

The New Generation Youths...

Energy Conservation Leaders





-----> ในวันนี้โลกก้าวเข้าสู่ความเป็นโลกาภิวัตน์อย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน การให้ความสำคัญทางจิตสำนึกกับเรื่องการขับเคลื่อนทางวัตถุ ดูจะเป็นสิ่งที่วิ่งสวนทางกันตลอดเวลา ภาวะเช่นนี้เ็นเืองที่ทำให้เกิดความไม่สมดุลระหว่างความเป็นไปในโลกมากมาย โดยเฉพาะในห้วงเวลาที่พลังงานจากธรรมชาติกำลังร่อยหรอลงใน พ.ศ. นี้ การปลูกฝังจิตสำนึกแก่เยาวชนซึ่งเป็นทรัพยากรบุคคลในการพัฒนาประเทศ ให้ตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานในทุก ๆ โสต จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ดี ท่ามกลางแสงแห่งความหวังในการผลักดันเรื่องจิตสำนึกของเยาวชนที่ค่อนข้างจะริบหรี่นี้ ก็ได้ปรากฏองค์กรบางแห่งที่ตระหนักถึงสภาพการณ์ปัญหาที่กำลังเกิดขึ้น ดังเช่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นองค์กรแห่งการพลังงาน ที่เล็งเห็นความสำคัญในการมีจิตสำนึกในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานในหมู่เยาวชนคนรุ่นใหม่ จึงสนับสนุนให้จัดโครงการ “ค่ายเยาวชนอนุรักษ์พลังงาน Generation P” ที่ได้ดำเนินมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 ในปีนี้ โดยมุ่งให้เยาวชนได้มีโอกาสผ่านกระบวนการเรียนรู้และปลูกฝังด้วยประสบการณ์ตรง ในการใช้พลังงานด้านต่างๆ อย่างเห็นคุณค่า อันจักนำมาซึ่งการรู้จักประหยัดพลังงานที่มีอยู่ รวมทั้งการหาพลังงานทดแทนในอนาคตอันใกล้นี้

โครงการ “ค่ายเยาวชนอนุรักษ์พลังงาน Generation P” ซึ่งในปีนี้ได้นำกลุ่มเยาวชนจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมกิจกรรมปลูกจิตสำนึกความเป็นผู้นำในการอนุรักษ์พลังงาน ลดการใช้เชื้อเพลิง และร่วมค้นหาพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นเวลา 3 วัน 2 คืน โดยเริ่มจากคลังปิโตรเลียมขอนแก่น และเข้าค่าย ณ เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น เมื่อปลายเดือนมิถุนายน ที่ผ่านมา

เยาวชนรุ่นใหม่ที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นตัวแทนเพื่อเข้ามารับความรู้จาก ปตท. ในครั้งนี้ มีจำนวนเกือบ 50 คน โดยทั้งหมดได้ผ่านการคัดเลือกจากการเสนอ “แผนงานโครงการอนุรักษ์พลังงานในโรงเรียนด้านเชื้อเพลิงและพัฒนาพลังงานทดแทน” ได้อย่างน่าสนใจที่สุด ซึ่ง ปตท. ได้คัดเลือกเพียง 12 โครงการ จาก 11 โรงเรียน (จากโครงการที่ส่งมาทั้งสิ้น 90 โครงการ ของ 40 โรงเรียน) ดังนี้ **จังหวัดนครราชสีมา** ได้แก่ โรงเรียนสีคิ้ว “สวัสดีผดุงวิทยา”, **จังหวัดขอนแก่น** ได้แก่ โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน โรงเรียนโคกโพธิ์ไชยศึกษา โรงเรียนชนบทศึกษา โรงเรียนชุมแพศึกษา, **จังหวัดอุบลราชธานี** ได้แก่ โรงเรียนสะพือวิทยาการ โรงเรียนตาลชุมพัฒนา โรงเรียนพังเคนวิทยา โรงเรียนสิรินทรวิทยานุสรณ์ โรงเรียนหกลีบพรรษาวิทยาคม และ**จังหวัดอุดรธานี** ได้แก่ โรงเรียนประจักษ์ศิลปาคาร

ตลอดระยะเวลา 3 วัน 2 คืน กิจกรรมได้มุ่งเน้นให้เยาวชนที่ร่วมโครงการได้รับทราบถึงสถานการณ์พลังงานและการคิดค้นพลังงานทดแทนเพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนพลังงานของโลก โดยเริ่มจากการนำเยาวชนเข้าเยี่ยมชมคลังปิโตรเลียมขอนแก่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยได้ศึกษาถึงกระบวนการบรรจุก๊าซหุงต้มและความปลอดภัยในการใช้ก๊าซหุงต้ม รวมทั้งไปทัศนศึกษาที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น เพื่อให้เห็นถึงแหล่งกำเนิดของพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน จากนั้นได้เข้าสู่กระบวนการสร้างพื้นฐานความรู้เรื่องพลังงาน โดยรับฟังการบรรยายความรู้เรื่อง **สถานการณ์พลังงานในประเทศ จากคุณปณณชัย พุตระกูล ผู้จัดการส่วนกลยุทธ์การตลาด บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)** รวมถึงความรู้เรื่อง **พลังงานรอบตัว** โดย รศ.ดร.กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นอกจากนี้ ยังมีพี่ ๆ นักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้สั้นๆ เยาวชนในฐานะกิจกรรมสถานีนพลังงานทดแทนต่างๆ อีกด้วย อาทิ สถานีพลังงานชีวมวล สถานีแก๊สไฮโซลล์ สถานีไบโอดีเซล สถานี NGV เป็นต้น ซึ่งเยาวชนยังต้องรวมกลุ่มกันผ่านด่าน



P

31

# 32

กิจกรรมทดสอบความสามัคคีและการคิดอย่างเป็นระบบ สร้างมิตรภาพระหว่างโรงเรียน และสร้างเยาวชนที่มีน้ำใจเป็นนักกีฬา

ภายหลังการเข้ากิจกรรมฐานต่าง ๆ แล้ว เยาวชนที่เข้าร่วมโครงการยังต้องนำเสนอแผนงาน “โครงการอนุรักษ์พลังงานในโรงเรียนด้านเชื้อเพลิงและพัฒนาพลังงานทดแทน” อาทิ การผลิตไบโอดีเซลจากลูกพอก ซึ่งเป็นผลไม้พื้นเมือง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยนำมาเมล็ดมาสกัดจนเกิดเป็นน้ำมันสามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลได้ ซึ่งเป็นการทดลองใช้กับรถไถนาและเครื่องสูบน้ำ หรือจะเป็นแผนงานการผลิตเอทานอลจากลูกยอ นำมาใช้ทดแทนน้ำมันเบนซินได้ เป็นต้น แม้ว่าจะผลสำเร็จของโครงการฯ นั้น จะมีทั้งรางวัลจาก ปตท. และการได้รับสิทธิ์ในการเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น แต่เยาวชนทุกคนกลับช่วยกันระดมสมองอย่างสามัคคีเพื่อให้ทุกโครงการฯ เป็นจริงได้ โดยเพื่อน ๆ ในค่ายฯ ได้ร่วมซักถามและแสดงความคิดเห็น เพื่อให้ทุกโครงการฯ บรรลุวัตถุประสงค์ในการช่วยประเทศไทยได้มากที่สุด และต่างยืนยันว่าพร้อมรายงานผลการดำเนินงานถึง ปตท. ตลอดระยะเวลา 6 เดือน

จากการเข้าร่วม “ค่ายเยาวชนอนุรักษ์พลังงาน Generation P” ในครั้งนี้ ความสำเร็จในการสร้างจิตสำนึกที่ปรากฏเป็นรูปธรรมก็คือ การทำให้เยาวชนจำนวน 50 คนนี้ได้ตระหนักและเข้าใจในปัญหาพลังงานที่กำลังเกิดขึ้นทั่วโลกอย่างชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งพวกเขาสามารถนำความเข้าใจนี้ ไปต่อยอดการดำเนินแผนงานอนุรักษ์พลังงานในโรงเรียนให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นและในวงกว้างขึ้น แม้พวกเขาจะเป็นเพียงเยาวชนกลุ่มเล็ก ๆ กลุ่มหนึ่ง หากแต่เป็นเสมือนประกายแห่งความหวัง ที่จะทอแสงนำจิตสำนึกดวงอื่นๆ อีกร้อยอีกพันดวงให้ร่วมไปในทิศทางแห่งการอนุรักษ์พลังงานร่วมกัน เพราะนี่คือ “พลังของเยาวชน” ที่จะมัลผลต่อ “พลังงานไทย” ในอนาคตอันใกล้

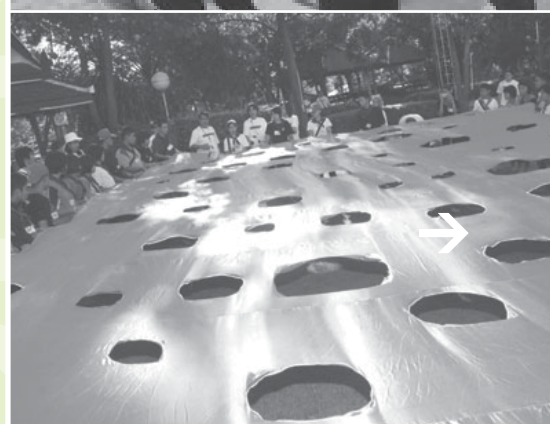
## ความคิดและความเห็นจากเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ

ณัฐพิมล สุระเชาว์ตระกูล (น้องตาล) จากโรงเรียนชุมแพศึกษา จังหวัดขอนแก่น

“พวกเราได้รับความรู้เพิ่มเติมในสิ่งที่ไม่เคยได้เรียนรู้มาก่อนเกี่ยวกับพลังงานทดแทน เช่น พลังงานความร้อน พลังงานได้พิภพ หรือน้ำมันไบโอดีเซล เมื่อกลับไปก็จะนำความรู้ที่ได้รับในครั้งนั้นไปเผยแพร่ให้เพื่อน ๆ ในโรงเรียนรับทราบ โดยจะผลักดันให้เพื่อน ๆ และรุ่นพี่ รุ่นน้อง ในโรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานต่อไป เพราะพลังงานเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์ และในปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับสภาวะพลังงานที่หายากขึ้น เราจึงควรช่วยกันคิดค้นพลังงานทดแทนต่อไป”

อภิวัฒน์ กองเกิด (น้องท็อป) ขวัญใจชาวค่ายฯ จากโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น

“ตอนที่ผมทราบว่า ปตท. มีโครงการค่ายเกี่ยวกับพลังงาน ก็รู้สึกสนใจ จึงคิดจัดทำโครงการ “พลังงานขยะอนาคต...ก้าวชยะ” เนื่องจากในโรงเรียนมีขยะเยอะมาก และมีกลิ่นเหม็น ต้องใช้รถบรรทุกขนขยะทิ้งวันละ 2-3 คัน ผมจึงคิดกับเพื่อน ๆ ในกลุ่มว่า จะทำอย่างไรให้ขยะที่ต้องสูญเปล่าเป็นจำนวนมากในทุก ๆ วัน เหล่านี้เกิดประโยชน์ และผมก็เคยได้เรียนเรื่องก๊าซชีวภาพจากขยะมาแล้ว จึงคิดว่าน่าจะนำขยะในโรงเรียนมาทำเป็นเชื้อเพลิงแทนก๊าซหุงต้ม ซึ่งช่วยได้ทั้งการแก้ปัญหาเรื่องทั้งกลิ่นที่เหม็นของขยะ อีกทั้งยังลดค่าก๊าซหุงต้มได้ด้วย” >>>



On the day the world has entered into the globalization as it is today, the focus on conscience of materialistic movement seems to be contradictory all the time. Such a state has created imbalance between a host of movements in the world, especially in the period when natural energy is depleting. In this era, the cultivation of conscience to youths, human resource in national development, to realize energy value in all aspect is thus more necessary.

Nevertheless, amid the dim ray of hope in pushing the youth conscience, such an organization as PTT Public Company Limited (PTT) is aware of the emerging problem. PTT, the energy organization that understands the significance of having conscience in energy conservation among the new generation youths, has supported the project **“Generation P...Energy Conservation Youth Camp”** which has been implemented for 9 consecutive years. The Camp aims at youths to have a chance to pass learning process and instilling through direct experiences in using energy with full awareness of its value. This can lead to energy saving and alternative energy search in the near future.

This year, **“Generation P...Energy Conservation Youth Camp Project”** brought northeastern youths to join the activities in instilling leadership conscience in energy conservation, fuel use reduction, and mutual search for new form of energy, for 3 days 2 nights. The Camp started from Khon Kaen Petroleum Terminal and stayed at Ubolrat Dam in Khon Kaen Province at end of June 2006.

There were almost 50 new generation youths selected as representatives to get the knowledge from PTT. All were selected from those who could most interestingly present their proposals on **“Project Plan on Energy Conservation in Schools in Fuel and Alternative Energy Development”**. PTT selected only 12 projects from 11 schools (from a total of 90 projects from 40 schools) as follows: **Nakhon Ratchasima Province** – Si Khiew “Sawat Phadung Wittaya” School, **Khon Kaen Province** – Khon Kaen Wittayayon School, Khok Pho Chai Suksa School, Chonnabot Suksa School, Chum Phae Suksa School, **Ubon Ratchathani Province** – Sa Phue Wittayakarn School, Tarn Sum Pattana School, Phang Kane Wittaya School, Sirintorn Wittayanusorn School, Hok Sip Phansa Wittayakhom School, and **Udon Thani Province** – Prachak Silpakarn School.

During the 3-day-2-night activities, youths that joined the project learned of energy outlook and alternative energy research to alleviate the world’s energy shortage. The activities started from bringing youths to visit *Khon Kaen Petroleum Terminal of PTT*. They studied the LPG filling process and LPG safe use. They also visited *Nam Phong Co-generation Power Plant in Khon Kaen Province* to see the source of electricity in everyday use. After that, they were introduced to foundation creating process of energy knowledge by listening to the lecture on **“Domestic Energy Outlook”** by Mr. Punnachai Footrakul, *Manager of Marketing Strategy Division of PTT*, and **Surrounding Energy** by Associate Professor Kittichai Trirattanasirichai, *Dean of the Faculty of Engineering, Khon Kaen University*. In addition, senior students from the Faculty of Engineering transferred the knowledge to youths in various stations of alternative energy base e.g. biomass energy station, gasohol station, bio diesel station, NGV station. Youths must group together to pass through unity test activity and systematic thinking, creating friendship among schools to create sportsmanship spirit.

After joining various activities, youths must present their proposals on **“Project Plan on Energy Conservation in Schools in Fuel and Alternative Energy Development”**. For example, *bio diesel production from Luk Phok*, local northeastern fruit, by extracting oil from its seeds, which can substitute diesel. This was experimented with plow tractors and water pumps. *Ethanol production from Luk Yor (noni)* can substitute gasoline. Even though the success of the project was rewards from PTT and right attainment to further their study in the Faculty of Engineering, Khon Kaen University, all youths helped with the brainstorming with unity so that all projects can be realized. Camp peers joined in asking questions and opinion expression and all confirmed that they were ready to report the operation result to PTT throughout the 6 months.

In joining the **“Generation P...Energy Conservation Youth Camp”**, the tangible success in creating conscience is to make these 50 youths to more clearly realize and understand energy problem emerging all over the world. They could use this understanding to extend the implementation of energy conservation plan in their schools to be even more tangible and in a wider circle. Even though they are just a small group of youths, they are like a ray of hope that will cast light to bring other thousands of conscience to mutually join the energy conservation direction. This is because this is **“power of youth”** that will impact **“Thai Energy”** in the near future.

### Ideas and Opinion from Participating Youths

#### Nutphimol Surachaotrakul (Tarn) from Chum Phae Suksa School

*“We got additional knowledge we’ve never studied before regarding alternative energy e.g. thermal energy, geothermal energy or bio diesel. Upon going back, I will disseminate the knowledge obtained to other friends in the school and will push friends, senior and junior students to join energy conservation activities because energy is essential to man. At present, the world is faced with scarce energy condition. We, therefore, should research for alternative energy.”*

#### Apiwat Kongkerd (Top), Camp Favorite from Khon Kaen Wittayayon School

*“At first when I knew that PTT had energy camp project, I was interested and then initiated **“Future Garbage Energy...Garbage Gas”** because there’s a lot of garbage at school. It was also smelly. We must use 2-3 garbage trucks every day. I and my friends thought about how to make use of the wasted garbage. I learned about biogas from garbage so I thought school garbage could be made into fuel in place of cooking gas. This can help solving the problem of garbage dumping area and stinking smell. Cooking gas cost can also be reduced.” >>>*

