

Abstract

Project code: RDG 5130006

Project Title: Data Communications with air quality management agencies and people

Investigator: Natakankitkul S¹, Paengprang K², Huanjit N², Srijandorn P²

¹Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University ² Health System Research Institute, Chiang Mai University

Email address: surapolhsri@gmail.com

Duration: December 1, 2007 – May 31, 2008

Due to its geographical features and climate change, Chiang Mai as well as some provinces in the upper northern Thailand has been annually facing air pollution during the dry season. This air pollution has been recorded as a serious problem over 10 years. The group of Chiang Mai University researchers, who concerned in air quality and pollution, conducted the projects on **“Developing Effective System on Monitoring of Air Quality in the Chiang Mai - Lamphun Intermountain Basin Area”** during December 2007 to May 2008. All researchers have provided knowledge bases for solving the air pollution problems to local and provincial administrations. We created public media information in 2 levels; First, built up joint participation networks with policy makers. Second, considered air pollution issue at community level such as local residents. We established **“Air Quality Information Center”** to be a platform for environment data, update and exchange knowledge with air pollution control departments and community leader. We have done some clean air activity events with media agencies, promotion of campaign activity with multi-channels such as documentation, radio broadcasting, television, newspaper and websites. The feedback after working revealed to reconsider decreasing the air quality index of National Ambient Air Quality Standards for improvement of awareness on the health of local people and tourists. We have worked on the risk assessment for control/ awareness stimulation/ personal change of burning everything/ regulations/ provision of training and practice for self protection of air pollution crisis, air pollution control technologies and various available urban planning strategies to reduce air pollution. After implementation survey and self-evaluation of our communication programs, we have found knowhow of communication problems and drawback in organizing people participation for understanding air pollution protection with attitude of public policy from community level towards the nation policy.

Keyword: communication, monitoring, air pollution, quality management

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: RDG 5130006

ชื่อโครงการ: การสื่อสารข้อมูลกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดการคุณภาพอากาศและประชาชน

ชื่อนักวิจัย: สุรพล นชกรกิจกุล¹ กรรณิการ์ เพ็งปรังค์¹ นิสากร หวลจิตร² และภัทรานิษฐ์ ศรีจันทร์²

¹คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ²สถานจัดการวิจัยระบบสุขภาพภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อีเมล: surapolhsri@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: 1 ธันวาคม 2550 – 31 พฤษภาคม 2551

จากสภาพภูมิประเทศและอิทธิพลของสภาพอากาศในช่วงหน้าแล้งทำให้เมืองเชียงใหม่ และจังหวัดในภาคเหนือตอนบนได้รับผลกระทบจากการเกิดปัญหาฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องกว่า 10 ปี ทีมวิจัยคุณภาพอากาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดทำโครงการการพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในแอ่งเชียงใหม่-ลำพูนในช่วงเดือนธันวาคม 2550 ถึงพฤษภาคม 2551 เพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการและผลงานวิจัยแก่ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชนในจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดใกล้เคียง การดำเนินการได้อาศัยช่องทางในการสื่อสารความรู้อย่างน้อย 2 ระดับได้แก่ ระดับผู้กำหนดนโยบายคือหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดการคุณภาพอากาศ และระดับผู้ก่อให้เกิดมลพิษและได้รับผลกระทบคือประชาชนทั่วไป อาศัยสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การจัดตั้งศูนย์ประสานและเตือนภัยคุณภาพอากาศ การจัดเวทีระดมสมองระหว่างนักวิชาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน รวมทั้งการใช้ช่องทางผ่านสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น เอกสารสิ่งพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และเว็บไซต์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในวงกว้าง ผลจากการดำเนินงานทำให้ได้แนวทางการพัฒนาระบบการเตือนภัยคุณภาพอากาศ เพื่อนำไปสู่ปรับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและนักท่องเที่ยว นอกจากนี้ได้รณรงค์ให้ความรู้แก่ประชาชนเรื่องมลพิษทางอากาศและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดช่วงเวลาวิกฤต การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การควบคุมกำกับทางด้านกฎหมาย และข้อเสนอให้มีการจัดทำแผนของชุมชนในระดับองค์กรปกครองท้องถิ่น เพื่อการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง จากการติดตามประเมินผลการสื่อสารสู่ประชาชนดังกล่าวทำให้ทราบปัญหาและอุปสรรคตลอดจนแนวทางการแก้ปัญหาของแต่ละส่วนงาน เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสาธารณะทั้งในระดับพื้นที่และสู่ระดับของประเทศ

คำหลัก การสื่อสาร เฝ้าระวัง มลพิษทางอากาศ การจัดการคุณภาพ