

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 อย่างเคร่งครัด ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2558 สามารถสรุปได้ดังนี้

### ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกหัวข้อ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคม กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข และเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 อยู่ในระยะก่อสร้าง ดังนั้น การดำเนินงานตามมาตรการในบางหัวข้อจะเป็นมาตรการเฉพาะของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สรุปได้ดังนี้

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1

##### 1.1.1 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องอย่างต่อเนื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยใช้ระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ของโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 1 และ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2558 ในระหว่างวันที่ 25 กันยายน 2558 ถึง 1 ตุลาคม 2558 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ระบายจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ

##### 1.1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS

การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ในระหว่างวันที่ 25 กันยายน 2558 ถึง 1 ตุลาคม 2558 ผลการตรวจสอบพบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 มีประสิทธิภาพผ่านเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณมลสารได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

ส่วนตำแหน่งติดตั้ง Probe (Probe location) ของระบบตรวจวัดก๊าซ และระบบตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (ทั้ง 2 เครื่อง) อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าไปบำรุงรักษาดูแลและตรวจสอบสภาพ CEMS ได้โดยสะดวก แม้ว่าตำแหน่งที่ติดตั้ง Probe จะไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ US.EPA แต่เมื่อทำการทดสอบความเหมาะสมของจุดติดตั้งด้วยการทดสอบการไหลวนของอากาศ (Cyclonic flow test) และทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของมลสารในปล่อง (Homogeneous test) สรุปได้ว่า ตำแหน่งที่ติดตั้ง CEMS ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 มีการไหลวนและมีความเป็นเนื้อเดียวกันของมลสารอยู่ในเกณฑ์ของ US.EPA

### 1.1.3 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราวของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ในวันที่ 28 - 30 กันยายน 2558 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (Particulate) ที่ระบายจากปล่องระบายมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ

## 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในระหว่างวันที่ 25 กันยายน 2558 ถึง 1 ตุลาคม 2558 บริเวณจุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 โรงเรียนวัดเชิงกระบือ โรงเรียนกลาโหมอุทิศ และวัดสร้อยทองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตลอดระยะเวลาตรวจวัด

## 2. ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ซึ่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 - 22 สิงหาคม 2558 และระหว่างวันที่ 18 - 22 พฤศจิกายน 2558 บริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ได้แก่ แนวรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าฯ แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าฯ และบริเวณบ้านพักพนักงาน (เดิม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) ส่วนค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงต่ำสุด ( $L_{min}$ ) ไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานจากหน่วยงานราชการ



### 3. คุณภาพน้ำ

#### 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำเจ้าพระยาในเดือนกันยายน 2558 ซึ่งตรวจวัดในวันที่ 15 กันยายน 2558 พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด ทั้งนี้คาดว่า เป็นผลมาจากการระบายของเสียอินทรีย์สารจากกิจกรรมการอุปโภคและบริโภคของแหล่งชุมชน อุตสาหกรรม เป็นต้น ที่กระจายอยู่บริเวณทั้ง 2 ฝั่งของแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสถานีอัตโนมัติของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณเหนือน้ำ (สถานีอัตโนมัติปากเกร็ด) ในวันที่ 15 กันยายน 2558 เวลา 09.30-12.00 น. พบค่าออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร (บทที่ 3 ตารางในที่ 3.10)

#### 3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น

การตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยา เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558 โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิจากจุดกึ่งกลางหน้าที่ตั้งโรงไฟฟ้า ขึ้นไป 1 กิโลเมตร ทางเหนือน้ำ และ 1 กิโลเมตร ลงไปทางท้ายน้ำ ตรวจวัดอุณหภูมิทั้งหมด 4 แนว คือ ระยะ 50 100 150 และ 200 เมตร จากฝั่งโรงไฟฟ้า และแต่ละการตรวจวัดทุก 50 เมตร ทำการตรวจวัด 3 ระดับความลึกคือ 0.2 0.5 และ 0.8 ของความลึกน้ำ ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณจุดกึ่งกลางของแม่น้ำเจ้าพระยามีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไม่เกินกว่า 3 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิน้ำตามธรรมชาติ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และบริเวณ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าแตกต่างจากสภาพธรรมชาติในแม่น้ำเจ้าพระยาไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

#### 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าฯ และบริเวณปลายท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็นซึ่งตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2558 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตรวมถึงน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าฯ ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับไปใช้ในกิจกรรมอื่น เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแต่อย่างใด

### 4. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในน้ำเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2558 โดยภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างในแม่น้ำ

เจ้าพระยา ซึ่งเป็นจุดเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน พบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินเป็นชนิดที่พบแพร่กระจายได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด แพลงก์ตอนพืชบริเวณที่ทำการศึกษา มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ โดยชนิดที่พบมาก ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สาหร่ายสีเขียว ยูกลีนาลอยด์ ไดอะตอม และไดโนแฟลกเจลเลต ตามลำดับ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณที่ทำการศึกษา มีความอุดมสมบูรณ์ในระดับต่ำ โดยชนิดที่พบมาก ได้แก่ โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม โพรโทซัวที่มีซีเลีย โรติเฟอร์ อาร์โทรพอด และ กลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อนพบลูกปลาวงศ์ Ambassidae (ลูกปลาแป้นแก้ว) เพียงวงศ์เดียว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือชุดที่ 2 สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด มีความอุดมสมบูรณ์ในระดับต่ำ สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ หนอนปล้อง และหอย สำหรับการเก็บข้อมูลการทำประมงในแม่น้ำเจ้าพระยาจากการสัมภาษณ์นักตกปลาทำให้ทราบว่า นักตกปลาส่วนใหญ่เป็นนักตกปลาสมัครเล่น ใช้เบ็ดฝรั่งในการตกปลา โดยนิยมตกปลาในช่วงตอนเย็น พันธุ์สัตว์น้ำที่จับได้ ได้แก่ ปลาตุ๊ก ปลาตะโกก ปลาซัคเกอร์ ปลาสวาย ปลาทราย (มักจะตกได้ในช่วงหน้าร้อน) ปลาตุ๊ก (มักตกได้ในช่วงที่สภาพน้ำไม่ค่อยดีนัก) ปลาตะเพียน ปลายี่สก เป็นต้น ปัญหาและอุปสรรคที่พบคือคุณภาพน้ำไม่ดี มีผักตบชวามาก

## 5. การคมนาคม

ผลการติดตามด้านการคมนาคมต่อชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการฯ เป็นรายวันทั้งทางบกและทางน้ำ จำนวนเที่ยวการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการฯ เพื่อนำมาใช้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และรวบรวมสรุปผลอย่างน้อยปีละครั้ง พบว่า การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรโดยรอบโครงการ และไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ

## 6. กากของเสีย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2558 มีปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 รวม 223.75 ตัน โดยโรงไฟฟ้า มีการคัดแยกและกำจัดตามชนิดของกากของเสีย สำหรับข้อมูลปริมาณกากของเสียจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 มีปริมาณขยะที่รวบรวมทั้งสิ้น 101.8 ตัน โดยการเก็บรวบรวมขยะใส่ถุงดำ โดยพนักงานทำความสะอาด พร้อมผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อยนำไปรวมไว้ที่จุดจัดเตรียมรอการนำไปกำจัดโดยฝ่ายบริการ ซึ่งได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองบางกรวยในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป

## 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2558 พนักงานและลูกจ้างของโรงไฟฟ้าฯ ได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ อย่างเคร่งครัด และในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2558 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานและลูกจ้าง สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2558 ทั้งหมด 147 คน พบว่า ร้อยละ 47.89 มีความผิดปกติของระดับโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าเกณฑ์ รองลงมาได้แก่ ร้อยละ 38.78 ดัชนีมวลกายสูงกว่าเกณฑ์ และร้อยละ 36.21 ผิดปกติของระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด

ผลการเก็บสถิติอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับคนงานจำนวน 1 ราย โดยมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยไม่ต้องหยุดงาน

## 8. สาธารณสุข

ผลการเก็บข้อมูลสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับสภาวะสุขภาพของประชาชนผู้อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าฯ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่ใกล้เคียง 4 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บางกรวย (บ้านวัดจันทร์) รพ.สต.บางสีทอง (บ้านวัดรวก) รพ.สต. บางไผ่ (บ้านบางไผ่น้อย วัดศาลาลี) อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี และ รพ.สต.บ้านวัดโชติการาม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี พบว่าประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับบริการสาธารณสุขด้วยอาการป่วยใน 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ ร้อยละ 11.50 รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 10.49 และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและมอตะบอลิซึม ร้อยละ 7.28

เมื่อเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนในอำเภอบางกรวย ตั้งแต่ปี 2551-2558 พบว่าประชากรส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบหายใจมากเป็นอันดับ 1 ในทุกปี เมื่อพิจารณาอัตราร้อยละของผู้ป่วยในแต่ละปี พบว่าอัตราผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีแนวโน้มลดลง ดังนั้น การดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จึงไม่มีผลกระทบต่อโรคระบบทางเดินหายใจ

## 9. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การเก็บข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเวลาก่อสร้าง โดยปี 2558 ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสำรวจทัศนคติของประชาชนในระหว่างวันที่ 19 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2558 ซึ่งจากการสัมภาษณ์ 422 คริวเรือน ในด้านความคิดเห็นโดยรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ พบว่า ร้อยละ 82 ของผู้ให้สัมภาษณ์มีความพอใจต่อการดำเนินงาน

---

ในภาพรวมของโรงไฟฟ้าในระดับปานกลางถึงมาก ร้อยละ 0.9 ไม่พอใจ และร้อยละ 17.1 ไม่มีความคิดเห็น ในด้านการรับรู้ข่าวสารจากสื่อต่างๆ พบว่า ร้อยละ 15 รับรู้จากโทรทัศน์ รองลงมาร้อยละ 12 และร้อยละ 11 ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า และได้รับข่าวสารจากผู้นำชุมชนตามลำดับ

