

ส่วนที่ ๓: แบบรายงานผลการดำเนินแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนหลักประกันสุขภาพ(สำหรับผู้เสนอแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ลงรายละเอียดเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน)

ชื่อแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม โครงการศึกษาผลกระทบภาวะหมอกควันไฟฟ้าที่มีผลต่อภาวะสุขภาพของนักเรียนในสังกัดโรงเรียนเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน ๔ โรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

๑. ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม

๑. คัดกรองภาวะสุขภาพเด็กที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาหมอกควันโดยติดตามข้อมูลดังนี้
 - ๑.๑ ประวัติการรับบริการตรวจรักษาที่ศูนย์บริการฯ และโรงพยาบาลลำพูน โดยการวินิจฉัยด้วยกลุ่มโรคทาง ICD๑๐ ๔ กลุ่มโรคได้แก่ โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด (I ๐๐ - I ๙๙) โรคระบบทางเดินหายใจ (J ๐๐ - ๙๙.๘) โรคตาอักเสบ(H ๑๐ - H ๑๙.๘) และโรคผิวหนังอักเสบ (L ๒๐- L ๒๙.๙ ,L ๓๐ - L ๓๐.๙)
 - ๑.๒ ข้อมูลอาการเจ็บป่วย ที่เด็กนักเรียนบันทึกในสมุดบันทึกสุขภาพด้วยตนเองทุกวัน
๒. วิเคราะห์ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคและอาการที่เกี่ยวข้องเนื่องทางสุขภาพของเด็กนักเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนที่เกิดจากภาวะหมอกควันไฟฟ้า
๓. จัดกิจกรรมให้ความรู้และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันอันตรายจากหมอกควันไฟฟ้าที่มีต่อสุขภาพ

สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

โครงการศึกษาผลกระทบภาวะหมอกควันไฟฟ้าที่มีผลต่อภาวะสุขภาพของนักเรียนในสังกัดโรงเรียนเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน ๔ โรงเรียน ประจำปี ๒๕๕๙ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคและอาการที่เกี่ยวข้องเนื่องทางสุขภาพ ของเด็กนักเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนที่เกิดจากภาวะหมอกควันไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างของโครงการฯ เป็นเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ๔ โรงเรียน จำนวน ๔๐๐ คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบบันทึกสุขภาพให้นักเรียนสำรวจอาการเจ็บป่วยของตนเองทุกวัน เก็บข้อมูลในเดือนมกราคม - เมษายน ๒๕๕๙ ซึ่งผลการดำเนินงานสามารถสรุปผลจากการบันทึกปัญหาสุขภาพของเด็กนักเรียน พบว่า เด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ๔ โรงเรียน มีอาการเจ็บป่วยใน ๓ กลุ่ม โรคคือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางตา และโรคทางผิวหนัง ซึ่งอาการโรคที่พบแบ่งได้ ๑๔ อาการ ดังนี้

๑. คัดจมูก
๒. จาม
๓. แสบตา
๔. น้ำมูกไหล
๕. ไอแห้งๆ
๖. น้ำตาไหล
๗. คันบริเวณผิวหนัง
๘. หายใจไม่ทั่วท้อง
๙. มีผื่นแดงบริเวณผิวหนัง

- ๑๐. เสี่ยงแหบ
- ๑๑. เจ็บคอ
- ๑๒. ไอมีเสมหะ
- ๑๓. มีไข้
- ๑๔. แน่นหน้าอก

จากข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วยพบว่า อาการเจ็บป่วยในเดือนมกราคม-เมษายน ๒๕๕๙ ที่พบได้มากที่สุด ๕ ลำดับแรกคือ ๑. คัดจมูก ๒. จาม ๓. น้ำมูกไหล ๔. แสบตา และ ๕. ไอแห้งๆ จากข้อมูลดังกล่าวอธิบายได้ว่า ปัญหาหมอกควันเป็นเป็นต้นกำเนิดของสารมลพิษทางอากาศที่ฝังตัวอยู่กับอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เมื่อเข้าไปในปอดแล้ว ไม่สามารถขับออกมาได้ จึงเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของนักเรียน ส่งผลให้เกิดอาการทางระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ อาการคัดจมูก จาม น้ำมูกไหล ไอแห้งๆ ร่วมกับโรคทางตา คือ แสบตา อีกทั้งระยะเวลาที่เก็บข้อมูลสภาพอากาศอยู่ในช่วงฤดูหนาว เป็นช่วงที่อากาศเย็น เป็นเวลาที่เอื้อต่อการอยู่รอดและแพร่กระจายของเชื้อไวรัส ที่ทำให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้จังหวัดลำพูนเป็นจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน มีลักษณะภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะ ทำให้มีอากาศที่แห้งและเคลื่อนไหวได้น้อย เมื่อเกิดการเผาป่าจะส่งผลให้เกิดหมอกควันปกคลุมในบริเวณกว้าง ทำให้มีการสะสมของสารพิษในสิ่งแวดล้อมมาก จึงเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ

จากข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วย พบว่าเด็กนักเรียนที่อาศัยอยู่นอกเขตเทศบาล มีอาการเจ็บป่วยมากกว่าเด็กนักเรียนที่อาศัยในเขตเทศบาล ทั้งนี้เนื่องจากนอกเขตเทศบาลเมืองลำพูนอาจมีแหล่งกำเนิดหมอกควันมากกว่าในเขตเทศบาล อาทิเช่น การเผาขยะในที่โล่ง การเผาในพื้นที่ทางการเกษตร การเผาวัชพืชริมทาง ไฟป่า รวมถึงมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้เด็กนักเรียนที่อาศัยนอกเขตเทศบาลได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพมากกว่าเด็กนักเรียนในเขตเทศบาล อีกทั้งเขตเทศบาลมีประกาศเทศบาลเมืองลำพูน เรื่องให้เจ้าของผู้ครอบครองที่ดินรกร้างว่างเปล่าดำเนินการกำจัดวัชพืชและหญ้าแห้งในพื้นที่ของตนเอง และได้มีพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ หมวด ๕ ว่าด้วยเหตุรำคาญ การเผาในพื้นที่เทศบาลถือว่าผิดกฎหมาย หากพบจะได้มีการดำเนินการปรับและจำคุก และการจัดตั้งศูนย์แก้ไขปัญหาหมอกควันในเขตเทศบาลเมืองลำพูน จากมาตรการการจัดการหมอกควันที่ทางเทศบาลได้กำหนดขึ้น ส่งผลให้แหล่งกำเนิดหมอกควันในเขตเทศบาลมีน้อย ผลกระทบต่อสุขภาพทั้งประชาชนและเด็กที่อาศัยในเขตเทศบาลเมืองลำพูนจึงไม่มากเท่าพื้นที่นอกเขตเทศบาล

๒.๑ การบรรลุตามวัตถุประสงค์

- บรรลุตามวัตถุประสงค์.....
- ไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์.....


๒.๒ จำนวนผู้เข้าร่วมใน แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ๔๐๐..... คน

๓. การเบิกจ่ายงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ๒,๕๐๐..... บาท
 งบประมาณเบิกจ่ายจริง๒,๕๐๐.....บาท คิดเป็นร้อยละ.....๑๐๐.....
 งบประมาณเหลือส่งคืนกองทุนฯ๐..... บาทคิดเป็นร้อยละ.....

๔. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

- ไม่มี
- มี

ลงชื่อ..........ผู้รายงาน

(.....นางสาวเมธิณี.....งานดี.....)

ตำแหน่ง..พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ...

นักเรียนในสังกัดโรงเรียนเทศบาลเมืองลำพูน หมายถึง เด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน ๔ โรงเรียน คือ โรงเรียนเทศบาลประตูผี โรงเรียนเทศบาลจามเทวี โรงเรียนเทศบาลสันปายางหลวง และโรงเรียนเทศบาลสันปายางหน่อม

วิธีดำเนินการ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างของโครงการเป็นเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ๔ โรงเรียน จำนวน ๔๐๐ คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เนื่องจากเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ เป็นวัยที่มีพัฒนาการเชื่อมต่อระหว่างวัยเด็กกับวัยรุ่น รู้จักคิดอย่างใช้เหตุผล เข้าใจสิ่งที่เป็นนามธรรม เริ่มมีความคิดเหมือนผู้ใหญ่ ชอบเปรียบเทียบกันในสังคม ชอบทำตามที่ผู้อื่นเห็นว่าดีเพื่อให้เป็นที่ยอมรับและได้รับการยกย่อง (นิตยา ไทยาภิรมย์ และคณะ, ๒๕๔๑)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยแบบบันทึกสุขภาพให้นักเรียนสำรวจอาการเจ็บป่วยของตนเองทุกวันในช่วงเดือนมกราคม - เมษายน ๒๕๕๙

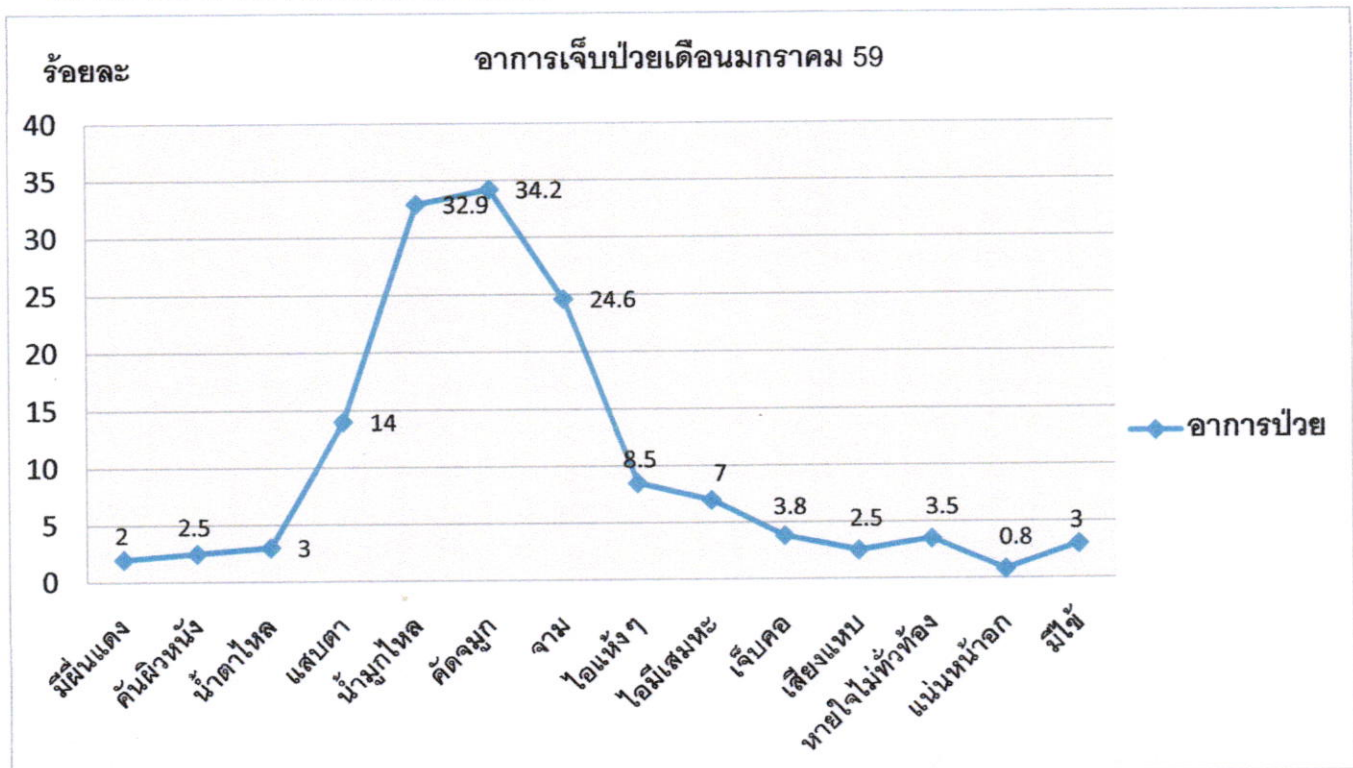
ผลการดำเนินงาน

ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง

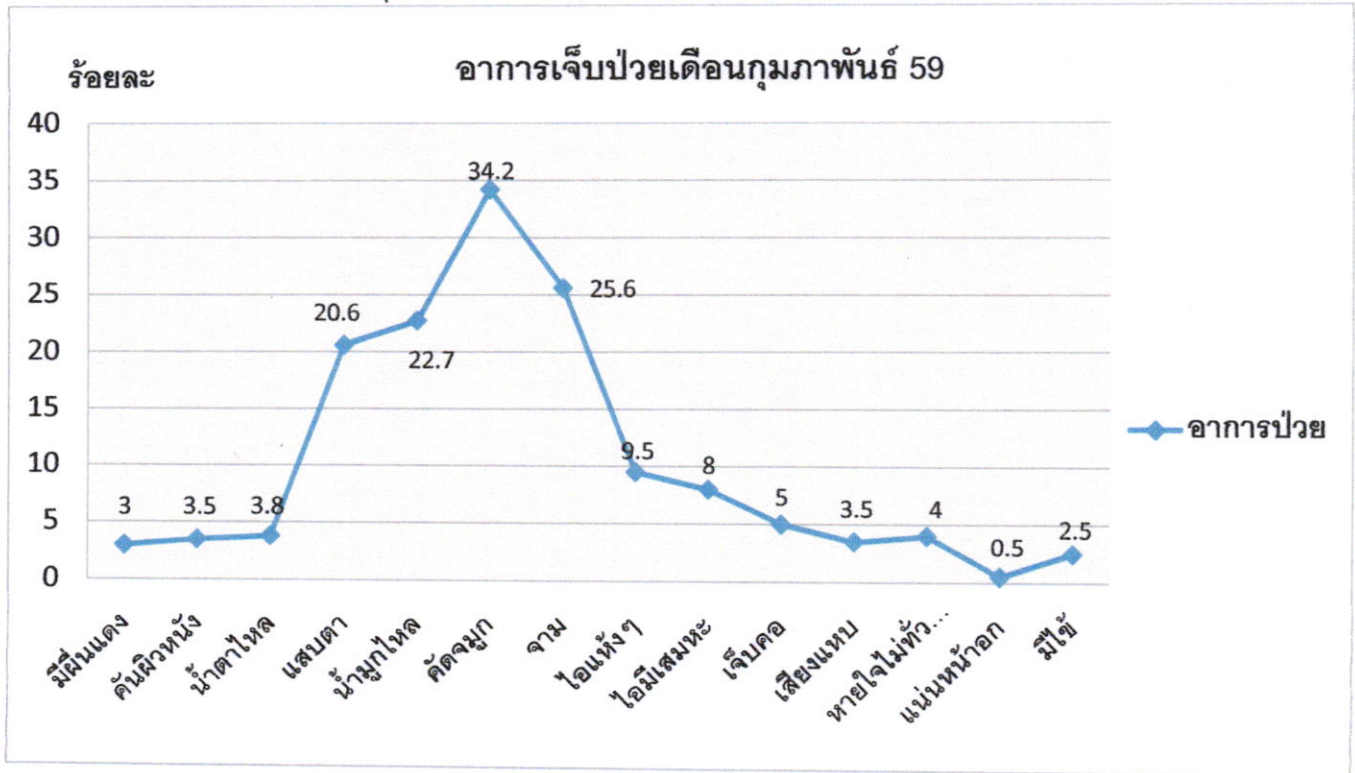
กลุ่มตัวอย่างในโครงการฯ ครั้งนี้ เป็นเพศชาย จำนวน ๑๖๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๐ เพศหญิง จำนวน ๒๓๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๘.๐ อายุระหว่าง ๑๐-๑๒ ปี พื้นที่การอยู่อาศัยนอกเขตเทศบาล จำนวน ๒๕๐ คิดเป็นร้อยละ ๖๒.๕ ในเขตเทศบาล จำนวน ๑๕๐ คิดเป็นร้อยละ ๓๗.๕

ข้อมูลการเจ็บป่วย

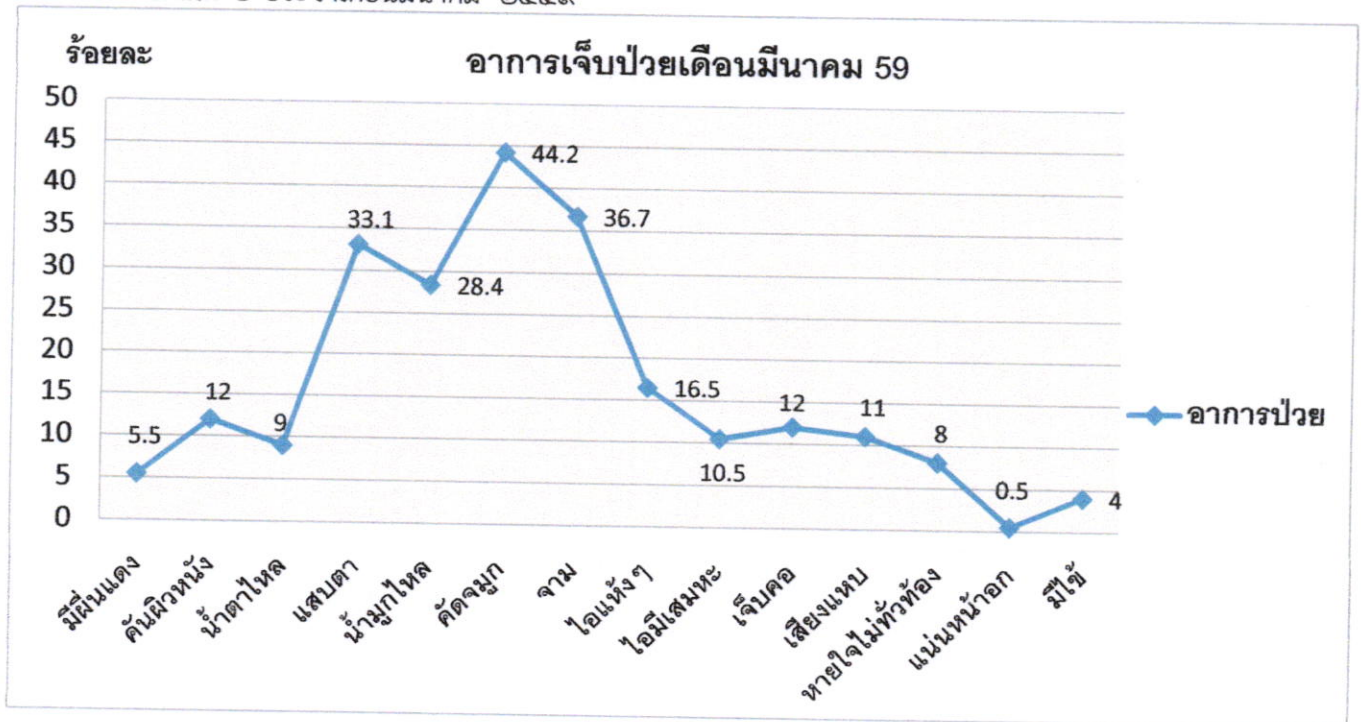
กราฟที่ ๑ แสดงร้อยละของอาการเจ็บป่วยของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ชั้น ป.๕ และ ๖ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๙



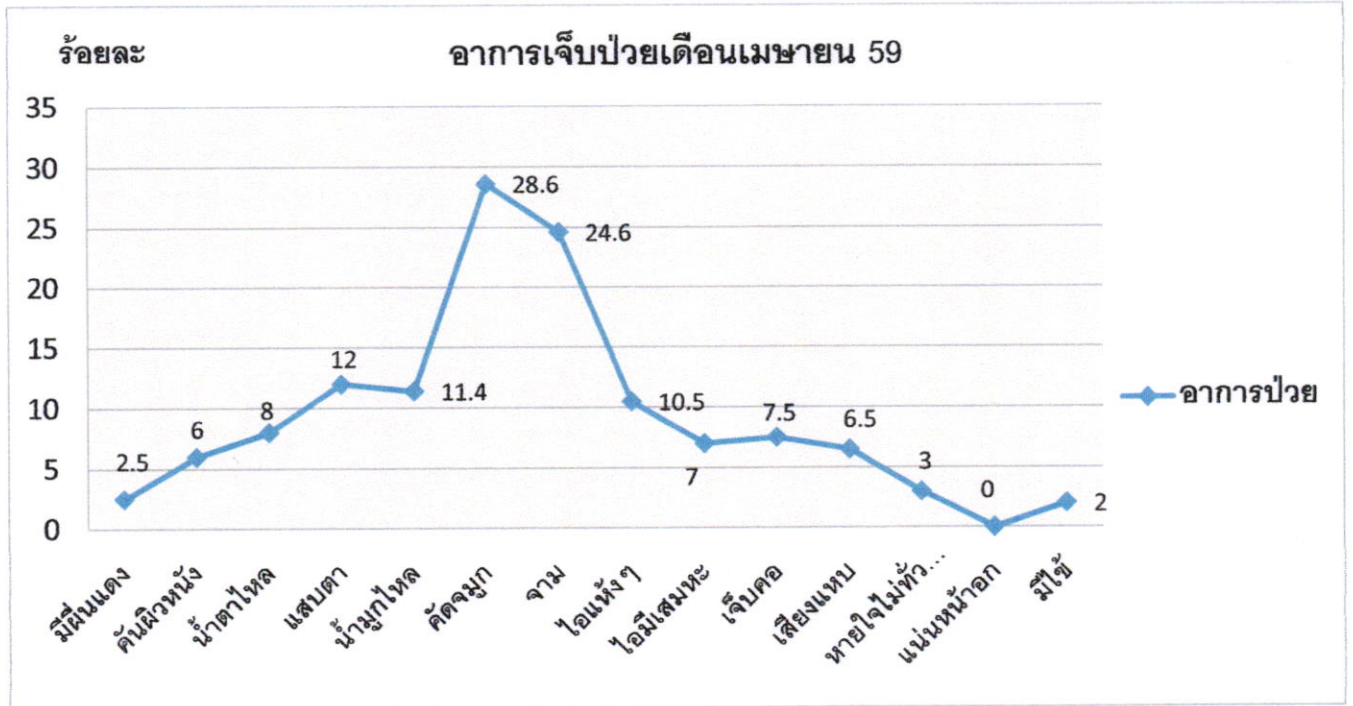
กราฟที่ ๒ แสดงร้อยละของอาการเจ็บป่วยของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๙



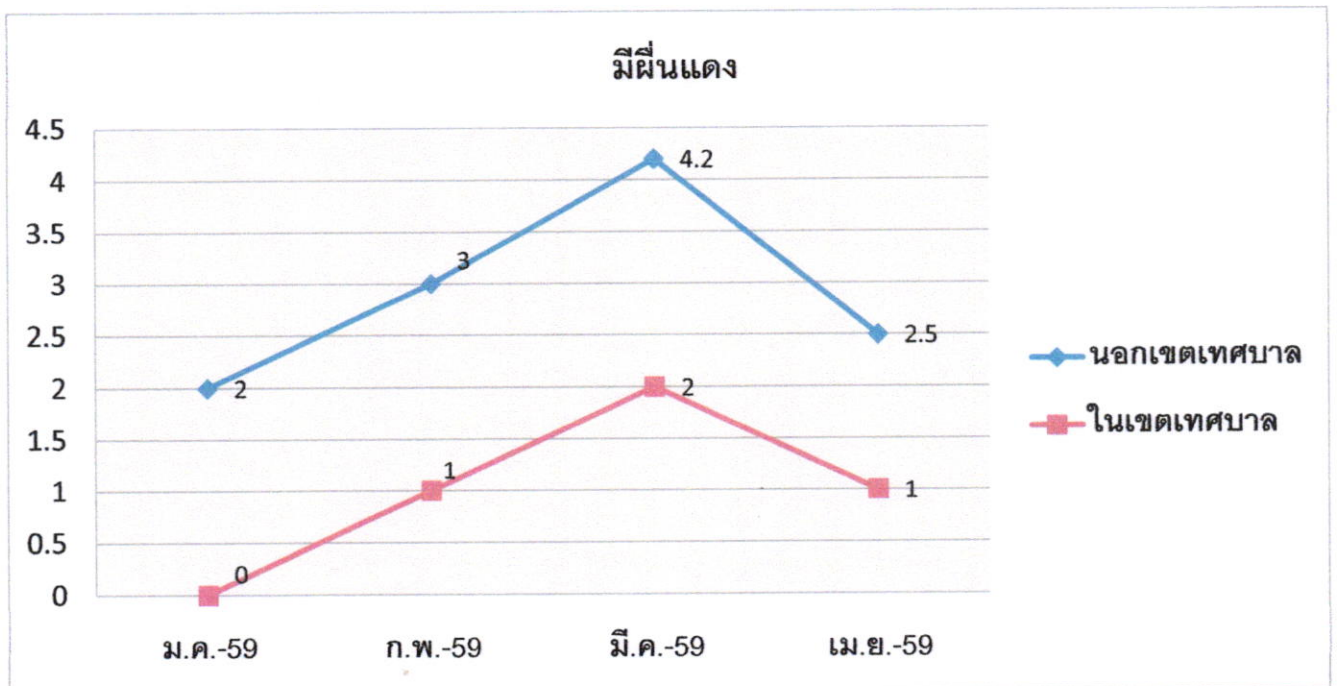
กราฟที่ ๓ แสดงร้อยละของอาการเจ็บป่วยของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๕๙



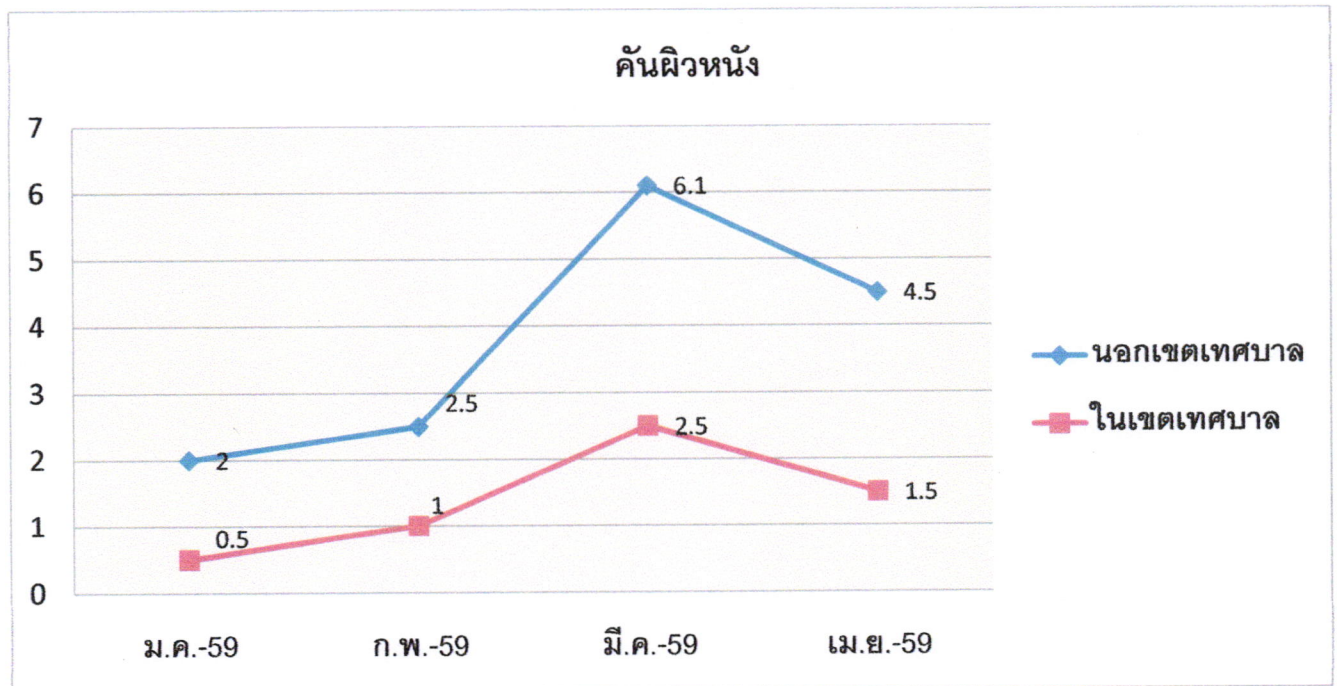
กราฟที่ ๔ แสดงร้อยละของอาการเจ็บป่วยของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๕๙



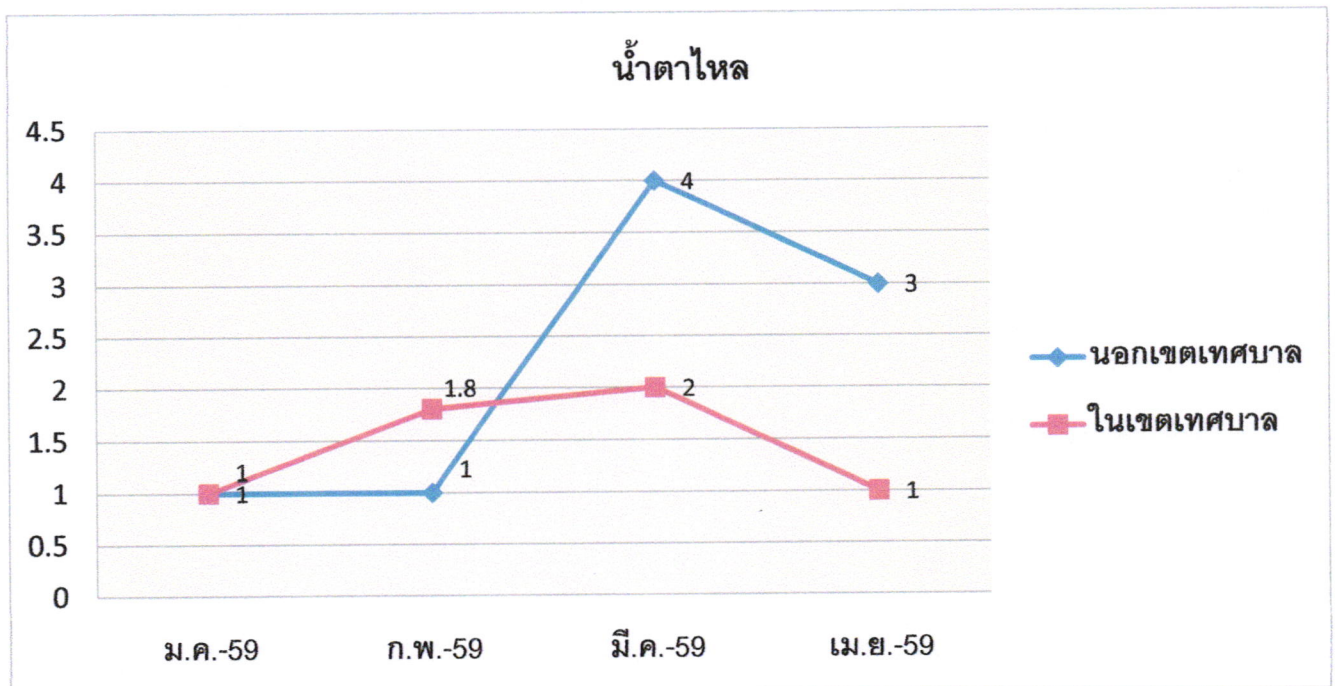
กราฟที่ ๕ แสดงร้อยละของอาการมีผื่นแดง ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕-๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



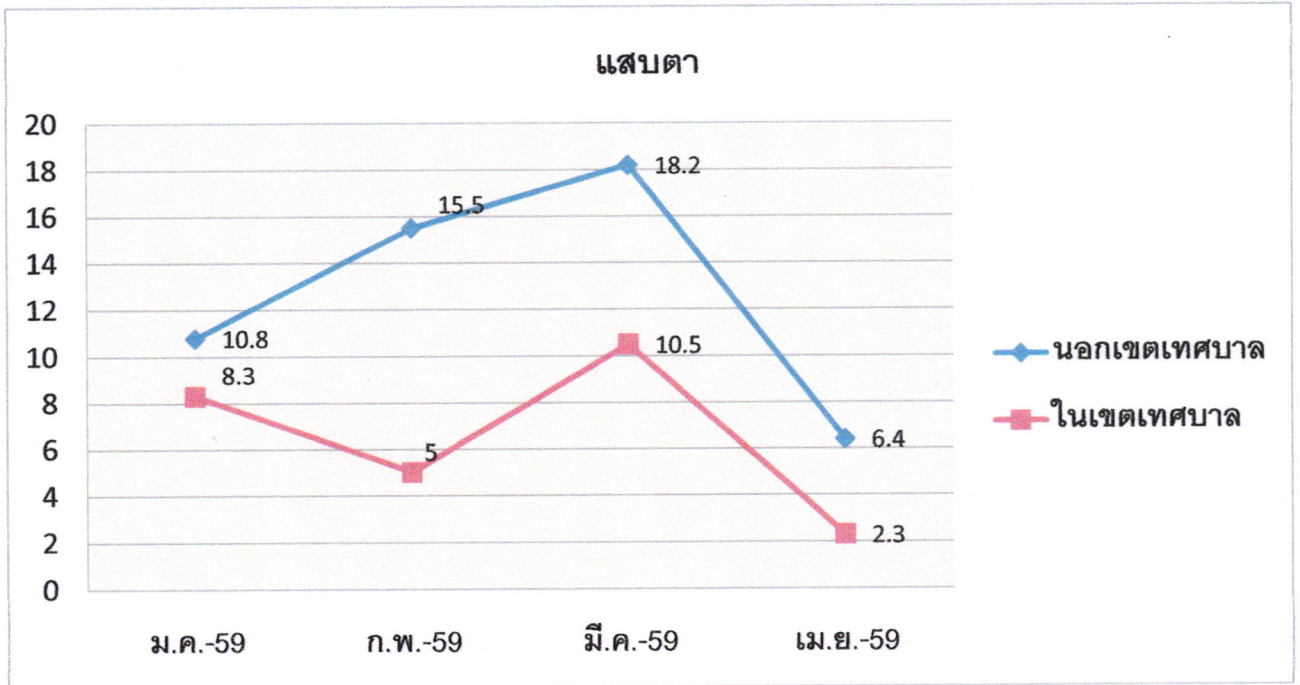
กราฟที่ ๖ แสดงร้อยละของอาการคันผิวหนัง ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



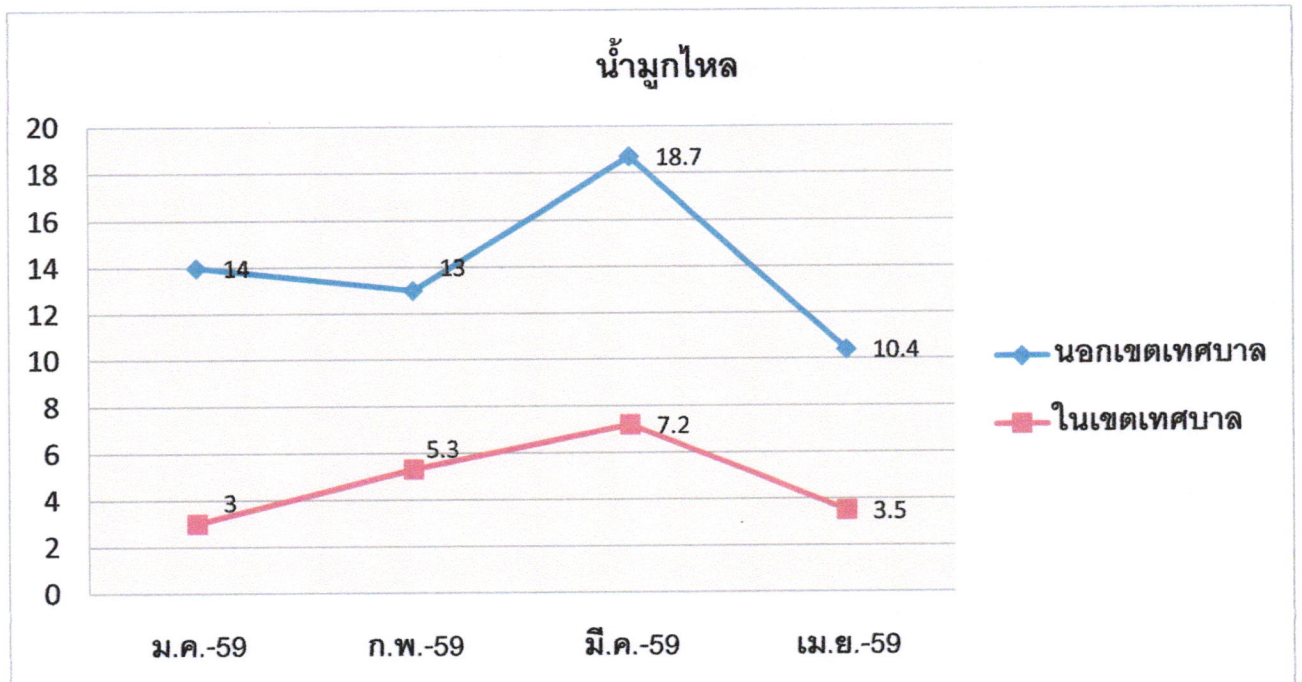
กราฟที่ ๗ แสดงร้อยละของอาการน้ำตาไหล ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



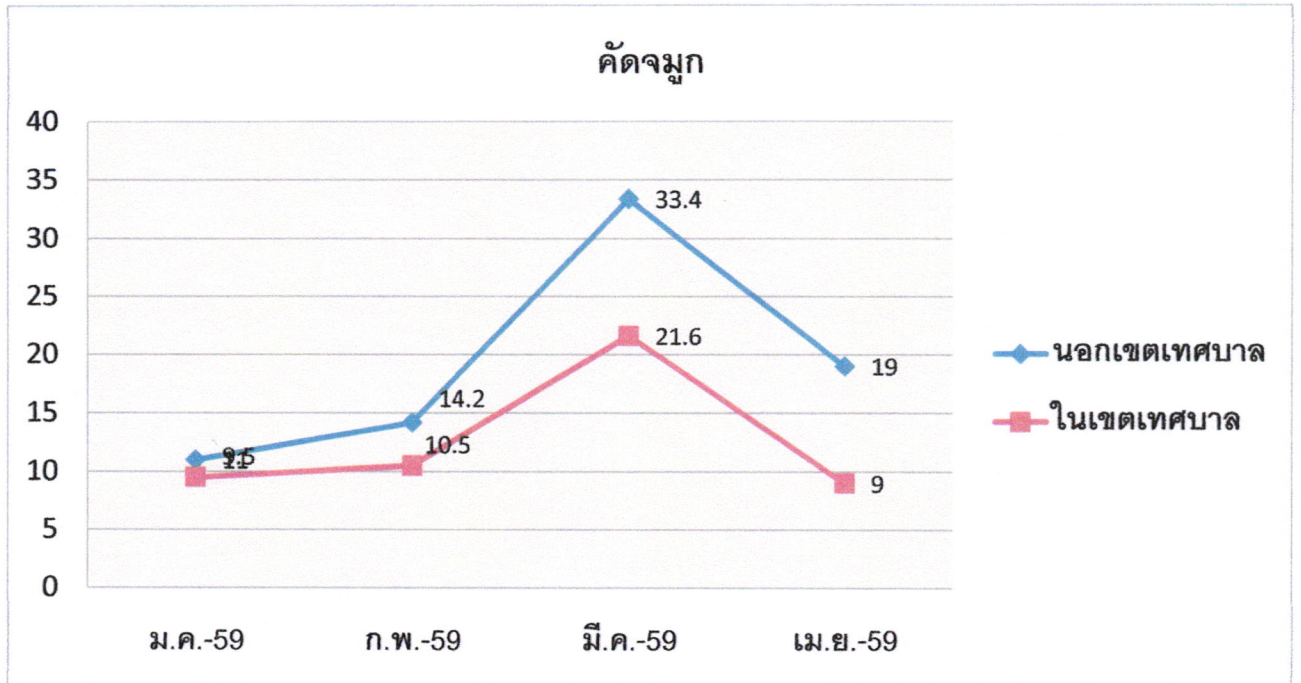
กราฟที่ ๘ แสดงร้อยละของอาการแสบตา ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



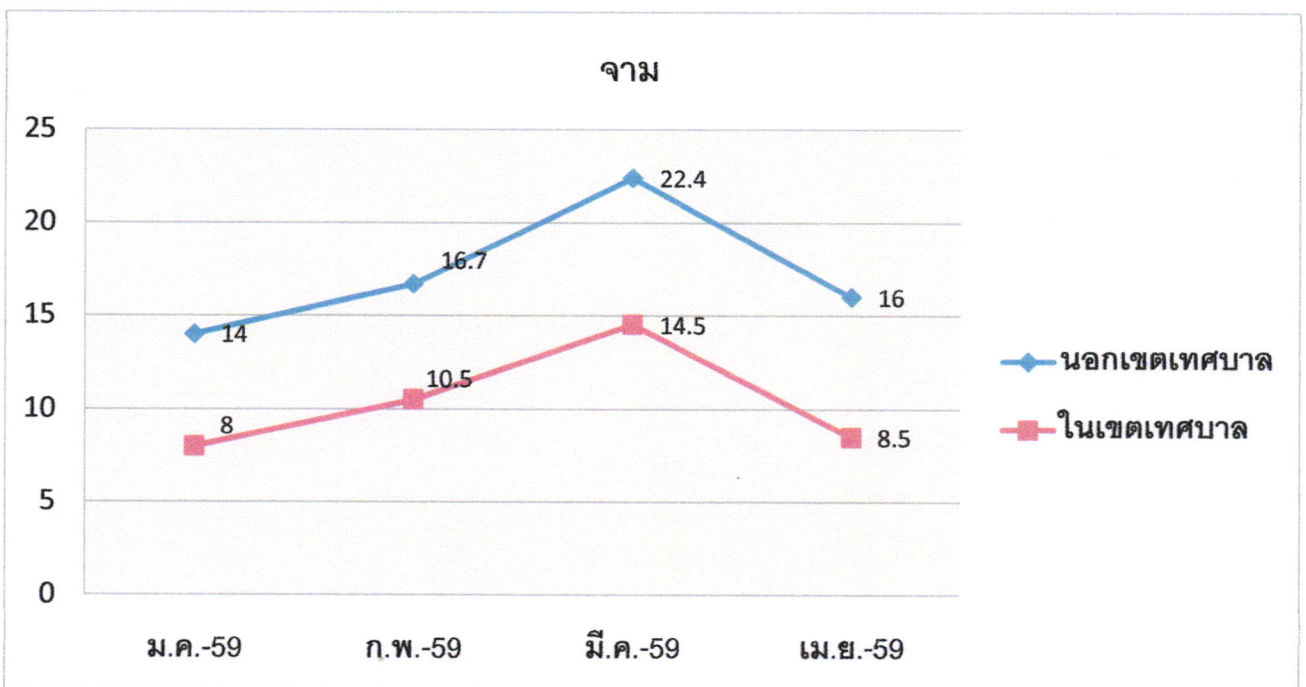
กราฟที่ ๙ แสดงร้อยละของอาการน้ำมูกไหล ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



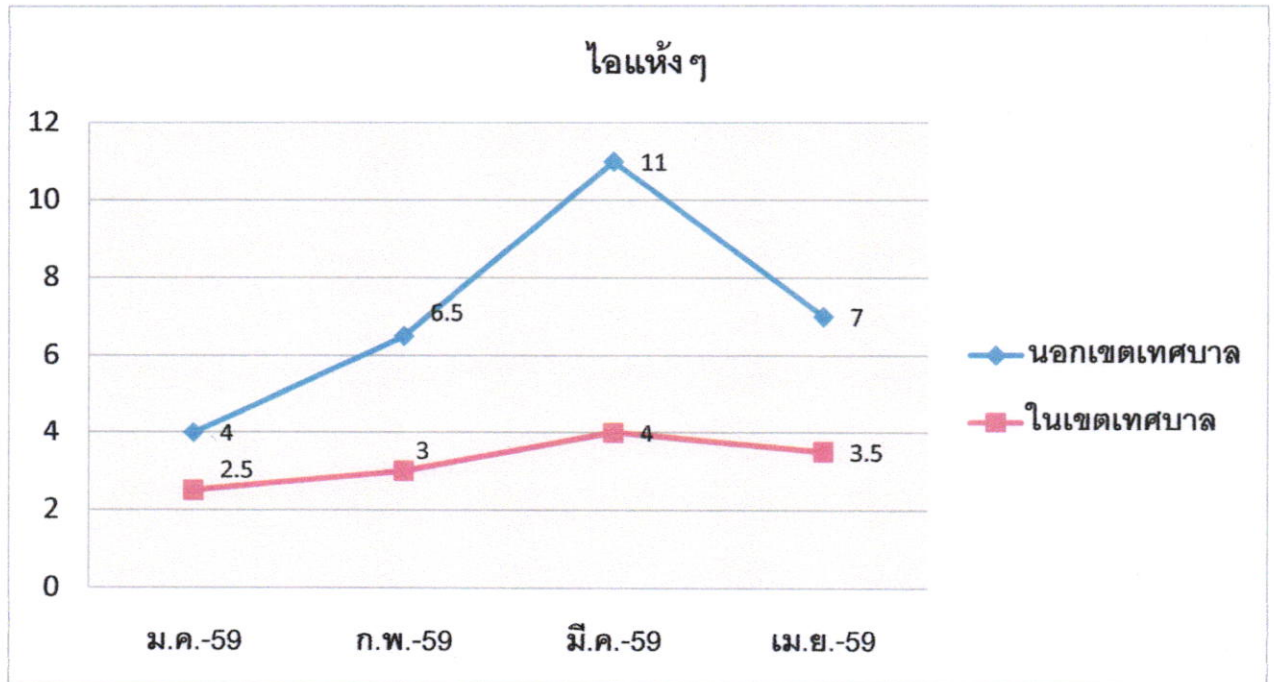
กราฟที่ ๑๐ แสดงร้อยละของอาการคัดจมูก ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



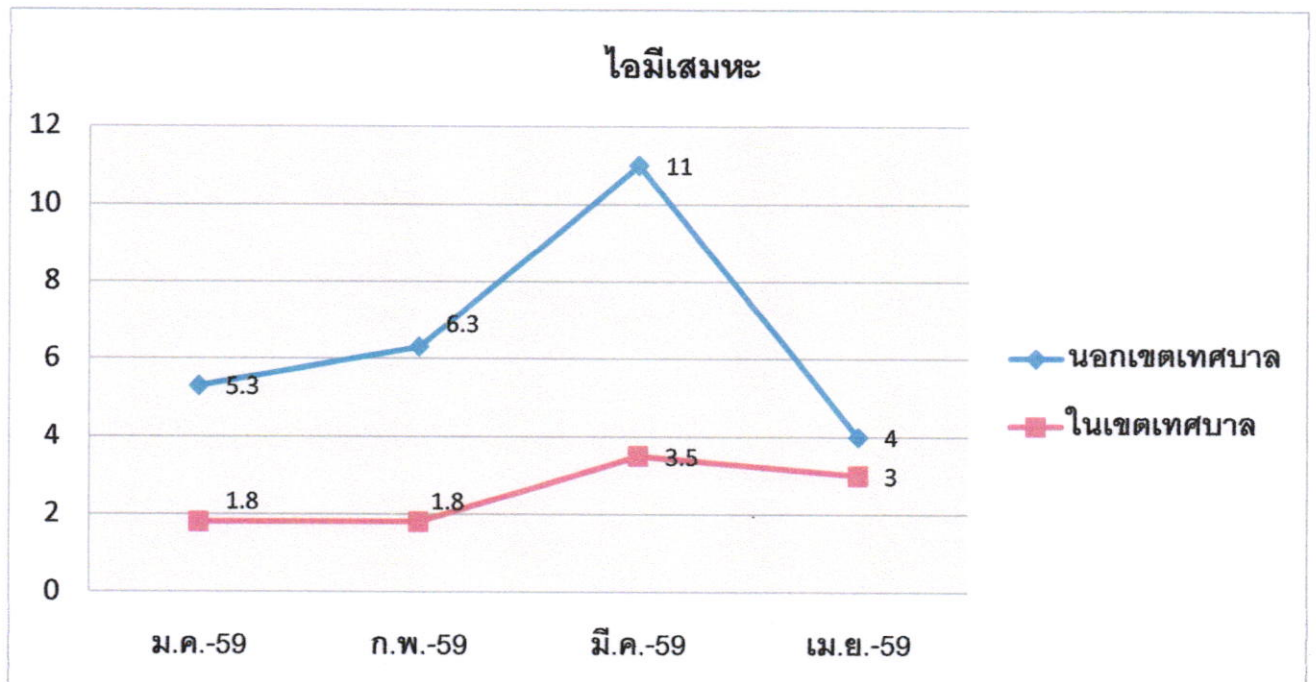
กราฟที่ ๑๑ แสดงร้อยละของอาการจาม ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนชั้น
 ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



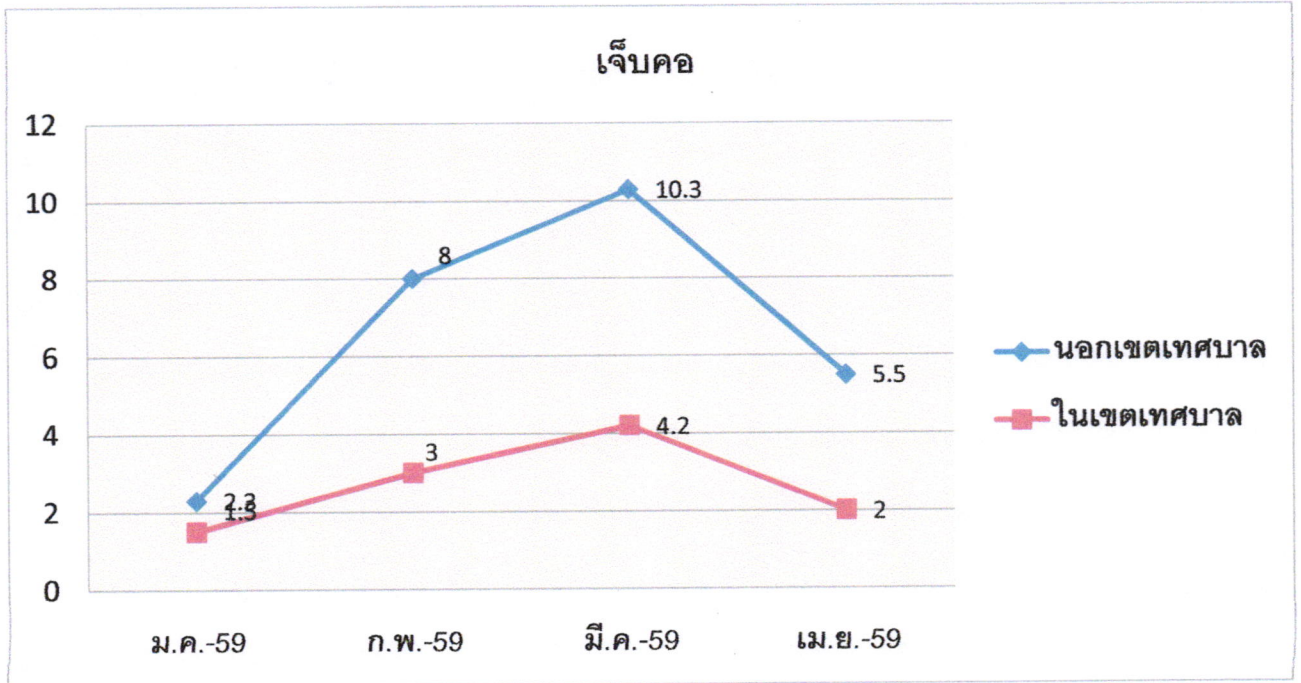
กราฟที่ ๑๒ แสดงร้อยละของอาการไอแห้งๆ ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมือง ลำพูนชั้นป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



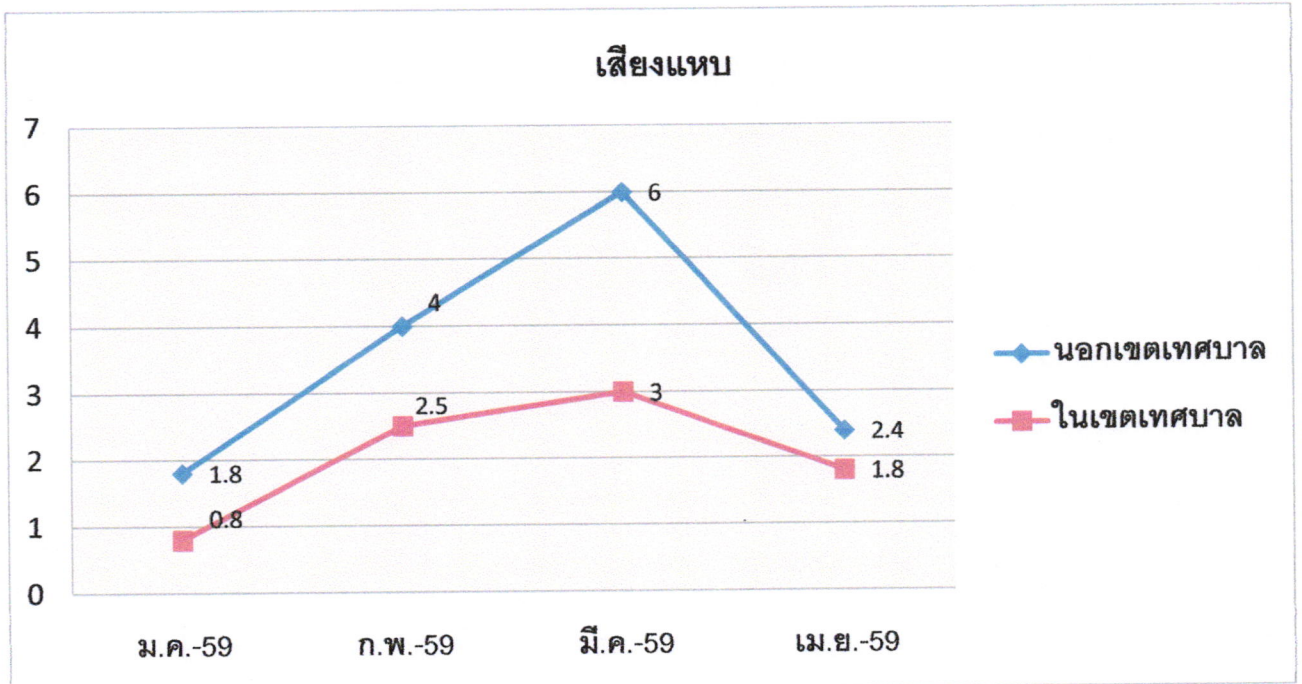
กราฟที่ ๑๓ แสดงร้อยละของอาการไอมีเสมหะ ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมือง ลำพูนชั้นป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



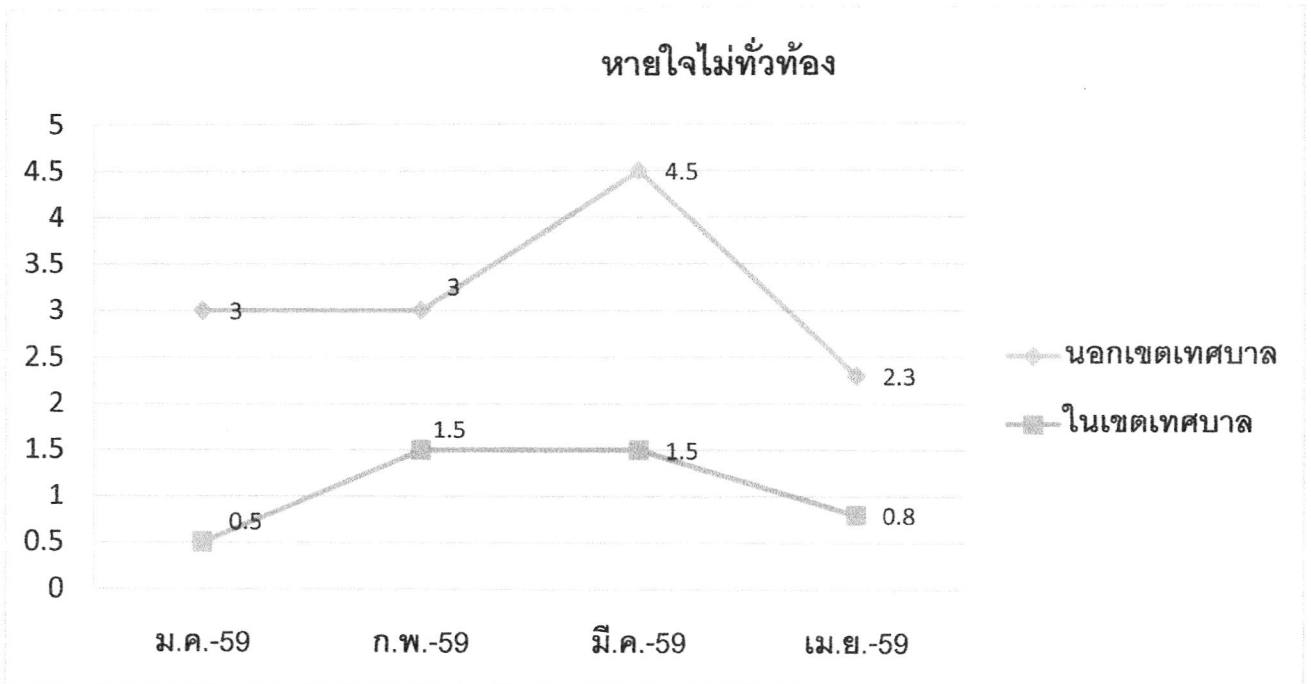
กราฟที่ ๑๔ แสดงร้อยละของอาการเจ็บคอ ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน
 ชั้น ป.๕ และ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



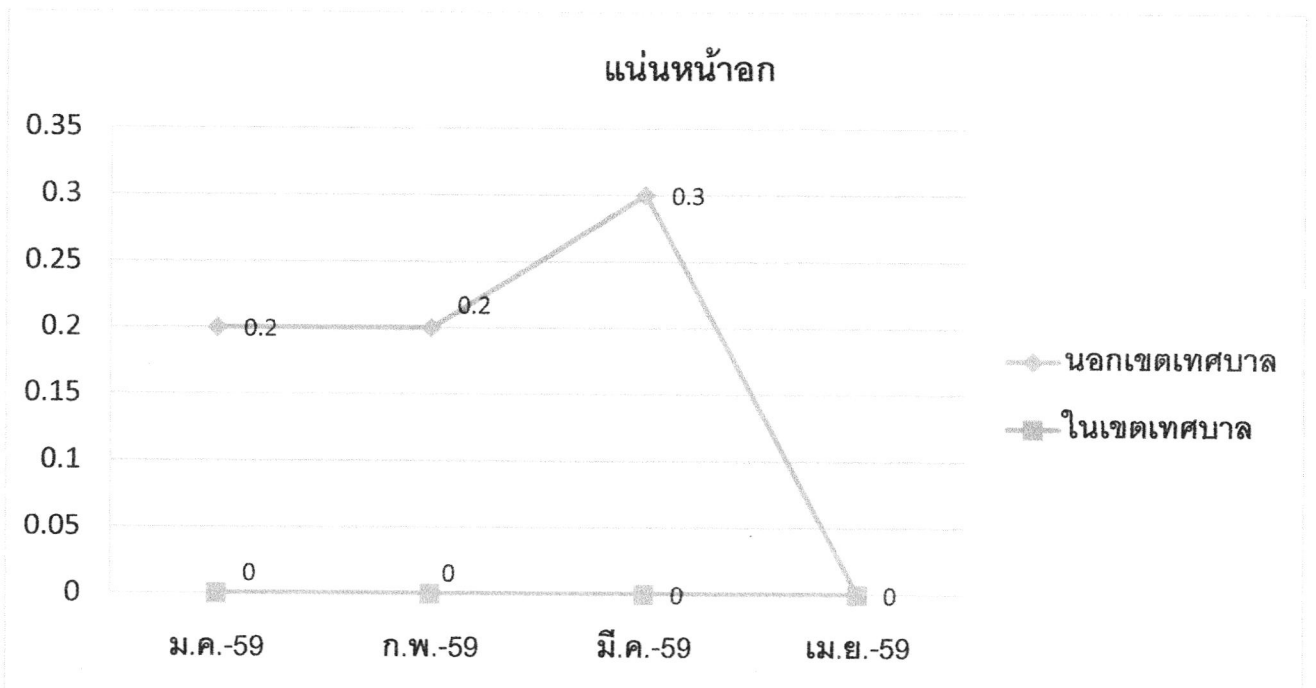
กราฟที่ ๑๕ แสดงร้อยละของอาการเสียงแหบ ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมือง
 ลำพูนชั้นป.๕และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



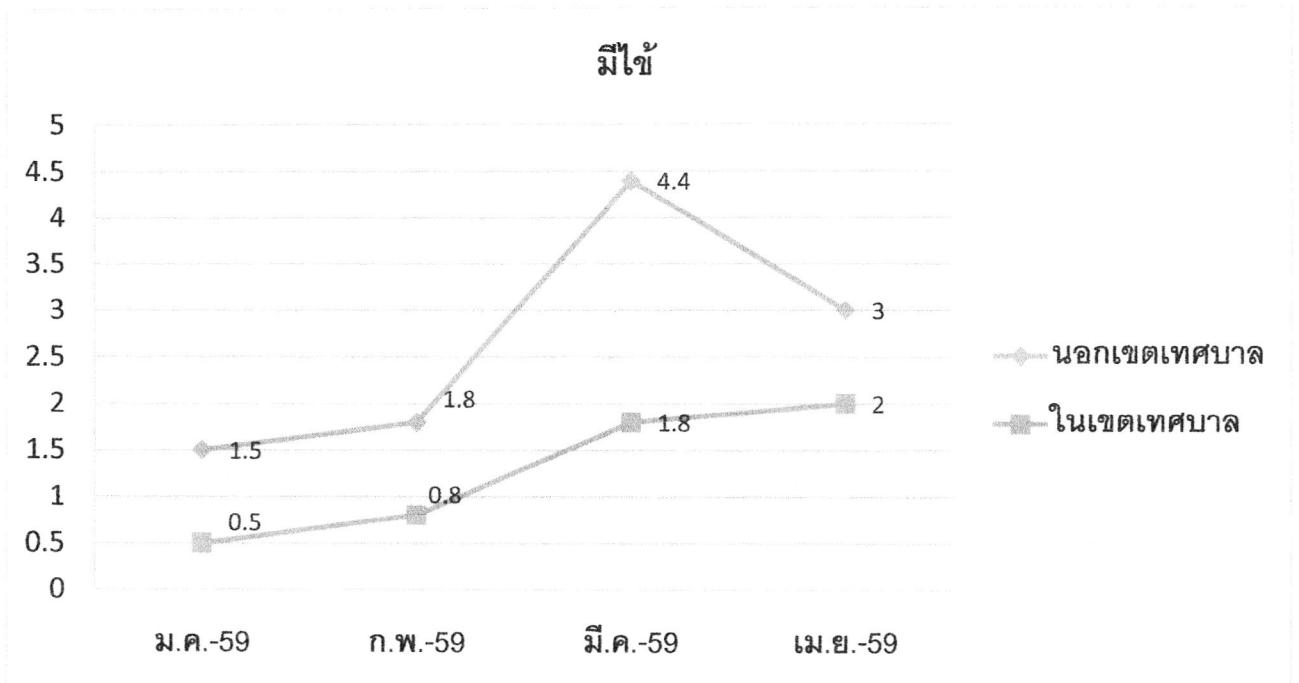
กราฟที่ ๑๖ แสดงร้อยละของอาการหายใจไม่ทั่วท้อง ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนชั้นป.๕ และ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



กราฟที่ ๑๗ แสดงร้อยละของอาการแน่นหน้าอก ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูนชั้นป.๕ และ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



กราฟที่ ๑๘ แสดงร้อยละของอาการมีไข้ ของเด็กนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ชั้น ป.๕ และ ๖ จำแนกตามพื้นที่การอยู่อาศัย



อภิปรายและสรุปผล

โครงการศึกษาผลกระทบภาวะหมอกควันไฟป่าที่มีผลต่อภาวะสุขภาพของนักเรียนในสังกัดโรงเรียนเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน ๔ โรงเรียน ประจำปี ๒๕๕๙ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคและอาการที่เกี่ยวข้องเนื่องทางสุขภาพ ของเด็กนักเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ที่เกิดจากภาวะหมอกควันไฟป่า กลุ่มตัวอย่างของโครงการฯ เป็นเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ๔ โรงเรียน จำนวน ๔๐๐ คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบบันทึกสุขภาพให้นักเรียนสำรวจอาการเจ็บป่วยของตนเองทุกวัน เก็บข้อมูลในเดือนมกราคม - เมษายน ๒๕๕๙ ซึ่งผลการดำเนินงานสามารถสรุปผลจากการบันทึกปัญหาสุขภาพของเด็กนักเรียน พบว่า เด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน ๔ โรงเรียน มีอาการเจ็บป่วยใน ๓ กลุ่ม โรคคือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางตา และโรคทางผิวหนัง ซึ่งอาการโรคที่พบแบ่งได้ ๑๔ อาการ ดังนี้

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ๑. คัดจมูก | ๒. จาม |
| ๓. แสบตา | ๔. น้ำมูกไหล |
| ๕. ไอแห้งๆ | ๖. น้ำตาไหล |
| ๗. คันบริเวณผิวหนัง | ๘. หายใจไม่ทั่วท้อง |
| ๙. มีผื่นแดงบริเวณผิวหนัง | ๑๐. เสียงแหบ |
| ๑๑. เจ็บคอ | ๑๒. ไอมีเสมหะ |
| ๑๓. ไข้ | ๑๔. แนนหน้าออก |