



แผนเผชิญเหตุ
ไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕})
เทศบาลเมืองวารินชำราบ
พ.ศ. ๒๕๖๘

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองวารินชำราบจังหวัดอุบลราชธานี
โทร ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙, ๑๙๙

คำนำ

สถานการณ์ไฟป่าหากเกิดขึ้นแล้วจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกิดมลพิษ หมอกควัน เกิดอันตรายด้านสุขภาพอนามัย ส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม การคมนาคม และการท่องเที่ยว การดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนสร้างความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงจำเป็นต้องเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมไฟป่า อย่างเข้มข้นในทุกพื้นที่ โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน ค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศจะเพิ่มสูงขึ้น อันเนื่องมาจากปัจจัยความกดอากาศสูง ปรากฏการณ์อุณหภูมิผกผันกลับ ในชั้นบรรยากาศและลมสงบ เป็นอุปสรรคต่อการแพร่กระจายของฝุ่นละออง จึงเกิดการสะสมในพื้นที่ ประกอบกับความแห้งแล้งที่อาจจะก่อให้เกิดไฟป่า และกิจกรรมของแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ฤดูกาลที่เกิดสถานการณ์วิกฤตฝุ่นละอองประมาณเดือน มกราคม - พฤษภาคม มาจากการเผาเศษวัสดุการเกษตรประเภทข้าว ข้าวโพด และอ้อย รองลงมาคือ การจราจรและขนส่งในเขตเมืองใหญ่ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการวางแผนเตรียมการป้องกันและแก้ไข ปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) และเตรียมการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรวดเร็ว จะช่วยลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของประชาชนและของรัฐ

ดังนั้น เทศบาลเมืองวารินชำราบ จึงได้จัดทำแผนเผชิญเหตุไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) ขึ้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์และเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานแบบบูรณาการของหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน ให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย ช่วยบรรเทาความเสียหาย ลดผลกระทบหรือลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด



(นายจิระชัย ไกรกังวาร)

นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ผู้อำนวยการท้องถิ่น

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
๑. สถานการณ์	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. นิยามศัพท์	๑
๔. ภารกิจ	
๕. ชนิดของไฟฟ้า	๒
๖. สาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้า	๓
๗. ผลกระทบ	๔
๘. การปฏิบัติ	๕
๙. การติดต่อสื่อสารและการประสานงาน	๖
๑๐. หน่วยสนับสนุน	๗
๑๑. การบังคับบัญชา	๗

ภาคผนวก

๑. ภาคผนวก ก - โครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	๙
๒. ภาคผนวก ข - ภารกิจและการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๑๐
๓. ภาคผนวก ค - แผนที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ	๑๒
๔. ภาคผนวก ง - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	๑๔
๕. ภาคผนวก จ - เว็บไซต์และแอปพลิเคชันติดตามรายงานคุณภาพอากาศ	๑๕
๖. ภาคผนวก ฉ - ผังการติดต่อสื่อสาร	๑๖
๗. ภาคผนวก ช - หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ	๑๗
๘. ภาคผนวก ซ - อัตรากำลังเจ้าหน้าที่	๑๘

.....

แผนเผชิญเหตุไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})
เทศบาลเมืองวารินชำราบ พ.ศ. ๒๕๖๔
กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองวารินชำราบ

.....

๑. สถานการณ์

สถานการณ์ไฟป่าหากเกิดขึ้นแล้วจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกิดมลพิษ หมอกควัน เกิดอันตรายด้านสุขภาพอนามัย ส่งผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจ สังคม การคมนาคมและการท่องเที่ยว การดำรงชีวิตประจำวัน ตลอดจนสร้างความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมไฟป่า อย่างเข้มข้นในทุกพื้นที่

ในช่วงฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน ค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศจะเพิ่มสูงขึ้น อันเนื่องมาจากปัจจัยความกดอากาศสูง ปรากฏการณ์อุณหภูมิผกผันกลับในชั้นบรรยากาศ และลมสงบ เป็นอุปสรรคต่อการแพร่กระจายของฝุ่นละออง จึงเกิดการสะสมในพื้นที่ ประกอบกับความแห้งแล้งที่อาจจะก่อให้เกิดไฟป่า และกิจกรรมของแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ฤดูกาลที่เกิดสถานการณ์วิกฤตฝุ่นละอองประมาณเดือนมกราคม - พฤษภาคม มาจากการเผาเศษวัสดุการเกษตรประเภทข้าว ข้าวโพด และอ้อย รองลงมาคือการจราจรและขนส่งในเขตเมืองใหญ่

จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการวางแผนเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) และเตรียมการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรวดเร็ว จะช่วยลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของประชาชนและของรัฐ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมการและการประสานงานระหว่าง หน่วยงาน องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถรับสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของบุคลากร หน่วยงาน องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ไว้ให้พร้อมรับสถานการณ์

๒.๓ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกำลังเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ยานพาหนะให้สามารถรับเหตุอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. นิยามศัพท์

เพลิงไหม้ หมายถึง ปฏิบัติการเผาไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้จนก่อให้เกิดความเสียหายในชีวิตและทรัพย์สิน

อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง

ไฟป่า (Us Forest Service โดย Brown and Davis /๑๙๗๓) หมายถึง ไฟป่าปราศจากการควบคุม ลุกไหม้ไปอย่างอิสระ แล้วเผาผลาญเชื้อเพลิงธรรมชาติในป่า ได้แก่ ดินอินทรีย์ ใบไหม้แห้ง หญ้า กิ่ง ก้านไม้แห้ง ท่อนไม้ ตอไม้ วัชพืช ไม้พุ่ม ใบไม้สด และระดับหนึ่งสามารถเผาผลาญต้นไม้ที่ยังมีชีวิตอยู่

โดยลักษณะสำคัญที่แยกแยะไฟป่าออกจากพื้นที่เผาตามกำหนด (Prescribe Burning) คือ ไฟป่ามีการลุกลามอย่างอิสระ ปราศจากการควบคุมในขณะที่ไฟป่าที่เกิดจากการเผาตามกำหนดจะมีการควบคุมการลุกลามให้อยู่ในขอบเขตเอาไว้เท่านั้น

ไฟป่า (Forest Fire) ประเทศไทยกำหนดคำนิยามของไฟป่าว่า “ไฟที่เกิดจากสาเหตุใดก็ตาม และลุกลามไปได้โดยอิสระปราศจากการควบคุม ทั้งนี้ว่าไฟนั้นจะเกิดขึ้นในป่าธรรมชาติหรือสวนป่า”

ฝุ่นละออง หรือ Particulate Matter (PM) หมายถึง อนุภาคแขวนลอยในบรรยากาศ การตรวจวัดฝุ่นละอองกระทำโดยการแยกคัดขนาด เพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มสารมลพิษ เช่น $PM_{2.5}$ หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน และ PM_{10} หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน เป็นต้น

ฝุ่นละออง $PM_{2.5}$ หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประกอบด้วยอนุภาคสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง มีแหล่งกำเนิดจาก ไฟป่า การเผาเศษวัสดุการเกษตรประเภทข้าว ข้าวโพด และอ้อย การคมนาคมขนส่งโรงงานอุตสาหกรรม การใช้เชื้อเพลิงในครัวเรือน เป็นต้น และบางจังหวัดที่มีขอบเขตติดประเทศเพื่อนบ้านอาจได้รับผลกระทบจากหมอกควันข้ามแดน

สถานการณ์วิกฤตฝุ่นละออง หมายถึง ช่วงเวลาที่มักพบปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานติดต่อกันหลายวัน ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปีและเป็นปัญหาในหลายจังหวัดของประเทศไทย ส่งผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสุขภาพของประชาชน ซึ่งจะเกิดขึ้นตามฤดูกาล จากปัจจัยด้านอุตุนิยมวิทยาที่ก่อให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองในบรรยากาศ และด้านกิจกรรมของแหล่งกำเนิดที่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล

ผู้อำนวยการท้องถิ่น หมายถึง นายกเทศมนตรี

ผู้ช่วยผู้อำนวยการท้องถิ่น หมายถึง ปลัดเทศบาล

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์การแต่งตั้ง และการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๓

อาสาสมัคร หมายถึง อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)

๔.ภารกิจ

๔.๑ ปฏิบัติการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) และการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบและความเสียหายที่เกิดจากไฟป่าให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

๔.๒ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานและองค์กร เครือข่ายทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) ให้ชัดเจน ประสานความร่วมมือในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๔.๓ แจ้งเตือนและประชาสัมพันธ์ ข้าราชการส่วนกลางเกี่ยวกับไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) ตลอดจนมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา ให้ประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ ทราบ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

๕. ชนิดของไฟป่า

ไฟป่าแบ่งเป็น ๓ ชนิด ตามลักษณะของเชื้อเพลิงที่ถูกเผาไหม้ (Brown and Davis ๑๙๗๓) ได้แก่

๑. ไฟใต้ดิน (Ground Fire) คือ ไฟที่ไหม้อินทรีย์วัตถุที่อยู่ใต้ชั้นผิวของพื้นป่าเกิดขึ้นในป่าบางประเภท โดยเฉพาะอย่างยิ่งป่าในเขตอบอุ่นที่มีระดับความสูงมากๆ ซึ่งอากาศหนาวเย็นทำให้อัตราการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุต่ำ จึงมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสะสมอยู่บนหน้าดินแท้ (Mineral soil) ในปริมาณมากและเป็นชั้นหนา โดยอินทรีย์วัตถุดังกล่าวอาจจะอยู่ในรูปของ duff , muck , หรือ Peat ในบริเวณที่ชั้นอินทรีย์วัตถุหนามาก ไฟชนิดนี้อาจไหม้แทรกลงไปใต้ผิวพื้นป่า (Surface Litter) ได้หลายฟุตและลุกลามไปเรื่อย ๆ ใต้ผิวพื้นป่า ในลักษณะการคุกรุ่นอย่างช้าๆ ไม่มีเปลวไฟ และควันน้อย จึงเป็นไฟที่ตรวจพบหรือสังเกตพบได้ยากที่สุดและเป็นไฟที่มีอัตราการลุกลามช้าที่สุด แต่เป็นไฟที่สร้างความเสียหายให้แก่พื้นที่ป่าไม้มากที่สุดเพราะไฟ จะไหม้ทำลายรากไม้ทำให้ต้นไม้ตายในที่สุดทั้งป่าตายในเวลาต่อมา ยิ่งไปกว่านั้นยังเป็นไฟที่ควบคุมได้ยากที่สุดอีกด้วย ไฟใต้ดินโดยทั่วไปมักจะเกิดจากไฟผิวดินก่อนแล้วลุกลามลงใต้ผิวพื้นป่า ไฟใต้ดินแบ่งออกเป็น ๒ ชนิดย่อย คือ

๑.๑ ไฟใต้ดินสมบูรณ์แบบ (True Ground Fire) คือไฟที่ไหม้อันตรียัตถุอยู่ใต้ผิวพื้นป่าจริง ๆ ดังนั้นเมื่อยืนอยู่บนพื้นป่าจึงไม่สามารถตรวจพบไฟได้ ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ เช่นเครื่องตรวจจับความร้อน เพื่อตรวจหาไฟชนิดนี้ ตัวอย่างของไฟใต้ดินสมบูรณ์แบบ คือ ไฟที่ไหม้ชั้นถ่านหินใต้ดิน (Coal Seam Fire) บนเกาะกาลิมันตันของประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งเกิดขึ้นตั้งแต่ช่วงการเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ ในปี ค.ศ. ๑๙๘๒ ไฟถ่านหินดังกล่าวครุกรุ่นกินพื้นที่ขยายกว้างออกไปเรื่อย ๆ สร้างความยากลำบากในการตรวจหาขอบเขตของไฟและยังไม่สามารถควบคุมไฟได้ทั้งหมดจนถึงปัจจุบันนี้ ในบางพื้นที่กว่าจะทราบว่ามีไฟดังกล่าวไหม้ผ่านก็ต่อเมื่อไฟไหม้ผ่านไปแล้วเกือบสองปีและต้นไม้ที่ถูกไฟไหม้ทำลายระบบรากเริ่มยืนแห้งตายพร้อมกันทั้งป่า สำหรับประเทศไทย ยังไม่เคยพบไฟใต้ดินสมบูรณ์แบบเช่นนี้มาก่อน

๑.๒ ไฟกึ่งผิวดินกึ่งใต้ดิน (Semi-Ground Fire) ได้แก่ไฟที่ไหม้ในสองมิติ คือส่วนหนึ่งไหม้ไปในแนวระนาบไปตามผิวพื้นป่าเช่นเดียวกับไฟผิวดิน ในขณะที่ส่วนอีกส่วนหนึ่งจะไหม้ในแนวดิ่งลึกลงไปชั้นอันตรียัตถุใต้ผิวพื้นป่า ซึ่งอาจไหม้ลึกลงไปได้หลายฟุต ไฟดังกล่าวสามารถตรวจพบได้โดยง่ายเช่นเดียวกับไฟผิวดินทั่วไป แต่การดับไฟจะต้องใช้เทคนิคการดับไฟผิวดินผสมผสานกับเทคนิคการดับไฟใต้ดิน จึงจะสามารถควบคุมไฟได้ ตัวอย่างของไฟชนิดนี้ ได้แก่ไฟที่ไหม้ป่าพรุในเกาะสุมาตรา และเกาะกาลิมันตัน ของประเทศอินโดนีเซีย และไฟที่ไหม้ป่าพรุโต๊ะแดง และป่าพรุบาเจาะ ในจังหวัดนราธิวาส ของประเทศไทย

๒. ไฟผิวดิน (Surface Fire) คือไฟที่ไหม้ลุกลามไปตามผิวดิน โดยเผาไหม้เชื้อเพลิงบนพื้นป่าอันได้แก่ ใบไม้ กิ่งก้านไม้แห้งที่ตกสะสมอยู่บนพื้นป่า หญ้า ลูกไม้เล็กๆ ไม้พื้นล่าง กอไผ่ ไม้พุ่ม ไฟชนิดนี้เป็นไฟที่พบมากที่สุดและพบโดยทั่วไปในแทบทุกภูมิภาคของโลก ความรุนแรงของไฟจะขึ้นอยู่กับชนิดและประเภทของเชื้อเพลิง โดยทั่วไปไฟชนิดนี้จะไม่ทำอันตรายต้นไม้ใหญ่ถึงตาย แต่จะทำให้เกิดรอยแผลไฟไหม้ ซึ่งมีผลให้อัตราการเจริญเติบโตของต้นไม้ลดลง คุณภาพของเนื้อไม้ลดลง ไม่มีรอยตำหนิ และทำให้ต้นไม้อ่อนแอจนโรคและแมลงสามารถเข้าทำอันตรายต้นไม้ได้โดยง่าย สำหรับประเทศไทย ไฟป่าส่วนใหญ่จะเป็นไฟชนิดนี้ โดยจะมีความสูงเปลวไฟ ตั้งแต่ ๐.๕ – ๓ เมตร ในป่าเต็งรัง จนถึงความสูงเปลวไฟ ๕ – ๖ เมตร ในป่าเบญจพรรณที่มีกอไผ่หนาแน่นไฟป่าชนิดนี้ หากสามารถตรวจพบได้ในขณะเพิ่งเกิด และส่งกำลังเข้าไปควบคุมอย่างรวดเร็วจะสามารถควบคุมไฟได้โดยไม่ยากลำบาก แต่หากทอดเวลาให้ยืดยาวออกไปจนไฟสามารถแผ่ขยายออกเป็นวงกว้างมากเท่าไร การควบคุมก็จะยากขึ้นมากเท่านั้น

๓. ไฟเรือนยอด (Surface Fire) คือ ไฟที่ลุกลามจากยอดต้นไม้หรือไม้พุ่มต้นหนึ่ง ไปยังยอดของต้นไม้หรือพุ่มไม้ต้นหนึ่ง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในป่าสนเขตอบอุ่น ไฟประเภทนี้มีอัตราการลุกลาม ที่รวดเร็วมากและอันตรายอย่างยิ่งสำหรับพนักงานดับไฟป่า ทั้งนี้เนื่องจากไฟมีความรุนแรงมากและมีความสูงเปลวไฟประมาณ ๑๐-๓๐ เมตร แต่ในกรณีไฟอาจมีความสูงถึง ๔๐-๕๐ เมตร โดยเท่าที่ผ่านมามีปรากฏว่ามีพนักงานดับไฟป่าจำนวนไม่น้อยที่ถูกไฟชนิดนี้ล้อมจนหมดทางหนีและถูกไฟครอกตายในที่สุด ไฟเรือนยอดโดยทั่วไปอาจต้องอาศัยไฟผิวดินเป็นสื่อไม่มากนัก สำหรับประเทศไทยโอกาสเกิดไฟเรือนยอดได้ยากมาก ทั้งนี้เนื่องจากสภาพภูมิอากาศที่มีความชื้นค่อนข้างสูง ประกอบกับชนิดไม้ป่าส่วนใหญ่ลำต้นไม่มีน้ำมันหรือยางซึ่งจะทำให้ติดไฟได้ง่ายเหมือนไม้สนในเขตอบอุ่น อย่างไรก็ตาม ในภาคเหนือของประเทศไทยซึ่งมีการปลูกสวนป่าสนสามใบอย่างกว้างขวางมาเป็นเวลานาน จนในปัจจุบันต้นสนเจริญเติบโตจนเรือนยอดแผ่ขยายมาชิดติดกันดังนั้นหากเกิดไฟไหม้ป่าดังกล่าวในช่วงที่อากาศแห้งแล้งอย่างรุนแรง โอกาสที่จะเกิดไฟเรือนยอดก็มีความเป็นไปได้สูง

๖. สาเหตุที่ทำให้เกิดไฟป่า

ไฟป่าเกิดจาก ๒ สาเหตุ คือ

๑. เกิดจากธรรมชาติ ไฟป่าที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเกิดขึ้นจากหลายสาเหตุ เช่นฟ้าผ่า กิ่งไม้เสียดสีกัน ภูเขาไฟระเบิด ก้อนหินกระทบกัน แสงแดดตกกระทบผลึกหิน แสงแดดส่องผ่านหยดน้ำ ปฏิกริยาเคมีในดินป่าพรุ การลุกไหม้ในตัวเองของสิ่งมีชีวิต (Spontaneous Combustion) แต่สาเหตุที่สำคัญ คือ

๑.๑ ฟาผ่า เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดไฟฟ้าในเขตอบอุ่น ในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา พบว่ากว่าครึ่งหนึ่งของไฟฟ้าที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากฟาผ่า ฟาผ่าแบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

(๑) ฟาผ่าแห้ง (Dry or Red Lightning) คือฟาผ่าที่เกิดขึ้นในขณะที่ไม่มีฝนตก มักเกิดในช่วงฤดูหนาวไปจนถึงเข้าฤดูร้อน (ซึ่งมีอากาศแห้ง) สายฟ้าจะเป็นสีแดง เกิดจากเมฆที่เรียกว่าเมฆฟาผ่า ซึ่งเมฆดังกล่าวจะมีแนวการเคลื่อนตัวที่แน่นอนเป็นประจำทุกปี ฟาผ่าแห้งเป็นสาเหตุสำคัญของไฟฟ้าในเขตอบอุ่น

(๒) ฟาผ่าเปียก (Wet or Blue Lightning) คือฟาผ่าที่เกิดควบคู่ไปกับการเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (Thunderstorm) ดังนั้นประกายไฟที่เกิดจากฟาผ่าจึงมักไม่ทำให้เกิดไฟไหม้ หรืออาจเกิดได้บ้างแต่ไม่ลุกลามไปไกล เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์และความชื้นของเชื้อเพลิงสูง ฟาผ่าในเขตร้อนรวมถึงประเทศไทยมักจะเป็นฟาผ่าเปียกจึงแทบจะไม่เป็นสาเหตุของไฟฟ้าในเขตร้อนนี้เลย

๑.๒ กิ่งไม้เสียดสีกัน อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ป่าที่มีไม้ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นและมีสภาพอากาศแห้งจัด เช่น ในป่าไผ่หรือป่าสน

๒. สาเหตุจากมนุษย์ ไฟฟ้าที่เกิดในประเทศกำลังพัฒนาในเขตร้อนส่วนใหญ่จะมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของมนุษย์ สำหรับประเทศไทยจากการเก็บสถิติไฟฟ้าตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ – ๒๕๖๖ มีสถิติไฟฟ้าทั้งสิ้น ๕๒,๘๓๗ ครั้ง ดังนั้นจึงถือได้ว่าไฟฟ้าในประเทศไทยล้วนเกิดจากฝีมือของมนุษย์แทบทั้งสิ้น เป็นปัญหาระดับชาติที่กลับมาวนเวียนทุกปี โดยมีสาเหตุต่าง ๆ กันไป ได้แก่

๒.๑ เก็บหาของป่า เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้ามากที่สุด การเก็บหาของป่าส่วนใหญ่ ได้แก่ ไข่มดแดง เห็ด ใบตองตึง ไม้ไผ่ น้ำผึ้ง ผักหวาน และไม้พิน การจุดไฟส่วนใหญ่เพื่อให้พื้นป่าโล่ง เดินสะดวก หรือให้แสงสว่างในระหว่างการเดินทางผ่านป่าในเวลากลางคืน หรือจุดเพื่อกระตุ้นการงอกของเห็ด หรือกระตุ้นการแตกใบใหม่ของผักหวานและใบตองตึง หรือจุดเพื่อไล่ตัวมดแดงออกจากรัง รมควันไล่ผึ้ง หรือไล่แมลงต่าง ๆ ในขณะที่อยู่ในป่า

๒.๒ เผาไร่ เป็นสาเหตุที่สำคัญรองลงมา การเผาไร่เพื่อกำจัดวัชพืชหรือเศษซากพืชที่เหลืออยู่ภายหลังการเก็บเกี่ยว ทั้งนี้เพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูกในรอบต่อไป ทั้งนี้โดยปราศจากการทำแนวกันไฟและปราศจากการควบคุม ไฟจึงลามเข้าป่าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

๒.๓ แกล้งจุด ในกรณีที่ประชาชนในพื้นที่มีปัญหาความขัดแย้งกับหน่วยงานของรัฐในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาเรื่องที่ทำกินหรือถูกจับกุมจากการกระทำผิดในเรื่องป่าไม้ ก็มักจะหาทางแก้แค้นเจ้าหน้าที่ด้วยการเผาป่า

๒.๔ ความประมาท เกิดจากการเข้าไปพักผ่อนในป่า ก่อกองไฟแล้วล้มดับ หรือทิ้งก้นบุหรี่ลงบนพื้นป่า เป็นต้น

๒.๕ ล่าสัตว์ โดยใช้วิธีไล่เหล่า คือจุดไฟไล่ให้สัตว์หนีออกจากที่ซ่อน หรือจุดไฟเพื่อให้แมลงบินหนีไฟ นกชนิดต่างๆ จะบินมากินแมลง แล้วตักยีนนกอีกทอดหนึ่ง หรือจุดไฟเผาทุ่งหญ้า เพื่อให้หญ้าใหม่แตกกระบัด ล่อให้สัตว์ชนิดต่างๆ เช่น กระตัง กวาง กระต่าย มากินหญ้า แล้วดักกรวยสัตว์นั้นๆ

๒.๖ เลี้ยงปศุสัตว์ ประชาชนที่เลี้ยงปศุสัตว์แบบปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติ มักลักลอบจุดไฟเผาป่าให้โล่งมีสภาพเป็นทุ่งหญ้าเพื่อเป็นแหล่งอาหารสัตว์

๒.๗ ความคึกคะนอง บางครั้งการจุดไฟเผาป่าเกิดจากความคึกคะนองของผู้จุด โดยไม่มีวัตถุประสงค์ใด ๆ แต่จุดเล่นเพื่อความสนุกสนาน เท่านั้น

๗. ผลกระทบ

๗.๑ ผลกระทบต่อสังคมพืช ไฟป่าจะทำลายลูกไม้ กล้าไม้เล็ก ๆ และไม้พื้นล่าง ทำให้เกิดการขาดช่วงของการสืบพันธุ์ทดแทนตามธรรมชาติ นำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของป่า อีกทั้งยังทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้และคุณภาพของเนื้อไม้ลดลง

๗.๒ ผลกระทบต่อดินป่าไม้ โดยเมื่อไฟฟ้าทำลายสิ่งปกคลุมดิน ทำให้ดินไม่สามารถอุ้มน้ำไว้ได้ เกิดการพังทลายได้ง่ายในฤดูฝน นอกจากนี้ยังทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง

๗.๓ ผลกระทบต่อน้ำ โดยพื้นที่ที่เกิดไฟฟ้าขึ้นเป็นประจำ ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำลดลง เมื่อฝนตกลงมาทำให้เกิดการไหลบ่าของน้ำอย่างรวดเร็ว เกิดเป็นน้ำท่วมหรือน้ำป่าอย่างฉับพลัน ส่วนในฤดูแล้ง ก็เกิดภาวะภัยแล้ง อันเนื่องมาจากปริมาณน้ำในแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินลดลง

๗.๔ ผลกระทบต่อสัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในป่า โดยไฟฟ้าที่มีความรุนแรงจะเป็นปัจจัยที่ฆ่าสัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในป่า ได้ทุกชนิด อีกทั้งยังทำลายแหล่งน้ำ แหล่งอาหาร และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทำให้ประชากรและความหลากหลายของสัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในป่าลดลง

๗.๕ ผลกระทบต่อทรัพยากรสิน สุขภาพ และชีวิตของมนุษย์ โดยไฟฟ้าจะเผาผลาญทรัพยากรสิน พืชสวน ไร่ นาของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้สายไฟฟ้า และก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและชีวิต นอกจากนี้ หมอกควันไฟฟ้ายังก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพอนามัย และชีวิตของมนุษย์โดยตรง

๗.๖ ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อเศรษฐกิจ สังคม และการท่องเที่ยว โดยไฟฟ้าและหมอกควันไฟฟ้า ทำให้ทัศนวิสัยไม่ดี

๗.๗ ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อสภาวะอากาศของโลก ปัจจุบันสภาวะอากาศโลกมีความแปรปรวนอย่างยิ่ง นำมาซึ่งวิกฤติการณ์ฝนแล้ง ฝนตกนอกฤดู ภัยแล้ง อุทกภัย และवादภัย มากขึ้น ทั้งนี้ นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกกำลังตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ว่าเป็นผลมาจากการที่อุณหภูมิของโลกสูงขึ้น (Global Warming) โดยมีไฟฟ้าและหมอกควันไฟฟ้าเป็นสาเหตุที่สำคัญสาเหตุหนึ่ง

๘. การปฏิบัติ

๘.๑ แนวทางการปฏิบัติ

การจัดเตรียมอัตรากำลัง เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องมือสื่อสารให้มีความพร้อม และขอความร่วมมือกับองค์กรเอกชน ประชาชน อาสาสมัคร และมูลนิธิต่างๆ ในพื้นที่เข้าให้ความช่วยเหลือ โดยการประสานงานกันอย่างใกล้ชิดเป็นระบบ จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนในการให้ความช่วยเหลือ โดยให้ความสำคัญต่อชีวิตคนและสัตว์เป็นอันดับแรก ยึดหลักของความเป็นธรรม รวมทั้งขอความร่วมมือ และการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น หากเกินขีดความสามารถของเทศบาล

๘.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติ

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) เทศบาลเมืองวารินชำราบ ในเวลาปกติตั้งอยู่ที่สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ มีอัตรากำลังปฏิบัติหน้าที่เวร - ยามตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถแจ้งเหตุโดยตรงทางโทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร ดังนี้

- ๑) งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙ หรือ ๑๙๙๙ โทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๘๑๖๐ ๑๑๙๙
- ๒) สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๕๓๒ ๑๐๓๑ ๐, ๔๕๒๖ ๙๖๘๐
- ๓) วิทยุสื่อสารความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ เม็กกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานนางฟ้า)

๘.๒.๑ การปฏิบัติก่อนเกิดภัย

๑) จัดเตรียมอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องมือสื่อสาร ยารักษาโรค และเครื่องอุปโภคบริโภค ให้มีความพร้อม

๒) เตรียมสถานที่ปลอดภัยสำหรับรองรับการเคลื่อนย้ายหรืออพยพผู้ประสบภัย

๓) จัดเจ้าหน้าที่สำรวจพื้นที่เสี่ยง ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงที่ติดตั้งในชุมชนและหัวดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบ ตรวจสอบตราความเรียบร้อยในพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงที่อาจจะเกิดภัย

๔) ติดตามและเฝ้าระวังข้อมูลคุณภาพอากาศของประเทศไทย จากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง PM_{๒.๕} ประเภทเครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ในวิธีการที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรฐาน สามารถทำการตรวจวัดแบบอัตโนมัติและต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทุกวันตลอดทั้งปี และเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน Air4Thai

๕) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชน สร้างการรับรู้และความตระหนัก และความร่วมมือ ในการป้องกันไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) ซึ่งเป็นภัยสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน รวมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภายในชุมชน

๘.๒.๒ การปฏิบัติขณะเกิดภัย

- ๑) ศูนย์วิทยุสื่อสารเทศบาลเมืองวารินชำราบ (นางฟ้า) ที่รับแจ้งเหตุสาธารณภัย ต่างๆ
- ๒) จัดชุดเคลื่อนที่เร็วไปยังพื้นที่ประสบภัยเพื่อระงับเหตุ ปิดกั้นพื้นที่อันตราย และ จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร นำผู้ประสบภัยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ถ้ามี)
- ๓) ศูนย์วิทยุสื่อสาร เป็นกองอำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน ทำหน้าที่ประสาน หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจภูธรวารินชำราบ โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานสาธารณสุข อำเภовารินชำราบ มูลนิธิ ฯลฯ

๔) ศูนย์วิทยุสื่อสารรายงานเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

๕) กรณีจำเป็นต้องอพยพประชาชน ให้ดำเนินการอพยพประชาชนไปสู่สถานที่ปลอดภัย

๖) กรณีภัยมีความรุนแรง มีประชาชนได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมากและบริเวณกว้าง จัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยกองอำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นศูนย์กลาง การสั่งการ ควบคุม กำกับ ดูแลและประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๘.๒.๓ การปฏิบัติหลังเกิดภัย

- ๑) ผู้อำนวยการท้องถิ่นรายงานเหตุการณ์ต่อผู้อำนวยการอำเภอและผู้อำนวยการจังหวัด
- ๒) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำรวจและประเมินความเสียหายเพื่อดำเนินการให้ความช่วยเหลือ จัดหาที่พักอาศัยชั่วคราว สร้างขวัญและกำลังใจให้ผู้ประสบภัย
- ๓) ฟื้นฟูความเสียหายทั้งด้านสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ได้รับความเสียหาย

๔) ถอดบทเรียนเหตุการณ์เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

๙. การติดต่อสื่อสารและการประสานงาน

๙.๑. การติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์

๙.๑.๑ สายด่วนหมายเลข ๑๙๙

๙.๑.๒ ศูนย์วิทยุสื่อสาร เทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลข ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓
๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙ โทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๘๑๖๐ ๑๑๙๙

๙.๑.๓ สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลข ๐ ๔๕๒๖ ๙๒๔๕, ๐ ๔๕๒๖ ๙๖๘๐

๙.๒ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสาร

๙.๒.๑ ศูนย์วิทยุสื่อสารเทศบาลเมืองวารินชำราบ คลื่นความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ เมกกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานนางฟ้า)

๙.๒.๒ ศูนย์วิทยุสื่อสาร ศูนย์ อปพร.เทศบาลเมืองวารินชำราบ คลื่นความถี่ ๑๖๒.๘๐๐ เมกกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานขุ่มกอ)

๙.๓ สื่อ Social Media

๙.๓.๑ แอปพลิเคชัน : Line ดับเพลิงวารินชำราบ

๙.๓.๒ Line : หัวหน้าส่วน ทม.วารินชำราบ

๙.๓.๓ Line : Fireman Warin

๙.๓.๔ Line : อปพร.เทศบาลเมืองวารินชำราบ

๙.๓.๕ Line : กรรมการ อปพร.

๙.๓.๖ Line : กรรมการชุมชน

๙.๓.๗ Line : ผู้นำชุมชนเทศบาลเมืองวารินชำราบ

๙.๓.๘ Line : กลุ่ม กชช.เทศบาลเมืองวารินชำราบ

๙.๔ งานธุรการตามสายงานปกติ

โดยให้ศูนย์วิทยุสื่อสาร เทศบาลเมืองวารินชำราบติดต่อประสานงานกับหน่วยราชการ และองค์กรต่างๆ ตลอดจนหน่วยปฏิบัติการอื่นๆ ที่ให้ความร่วมมือขณะปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

๑๐. หน่วยสนับสนุน

๑๐.๑ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง

๑๐.๒ ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลเมืองวารินชำราบ

๑๐.๓ องค์กรเอกชน

๑๐.๔ สมาคม และมูลนิธิต่างๆ

๑๑. การบังคับบัญชา

ตามโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินไฟฟ้า หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) เทศบาลเมืองวารินชำราบ

ลงชื่อ.....ผู้เขียนแผน
(นายพรชัย บุญประสม)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

ลงชื่อ จำเอก.....ผู้เสนอแผน
(ประกาศ ตระการไทย)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณาแผน
(นางรุ่งนภา ทับหนองฮี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบแผน
(นางรุ่งนภา ทับหนองฮี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล

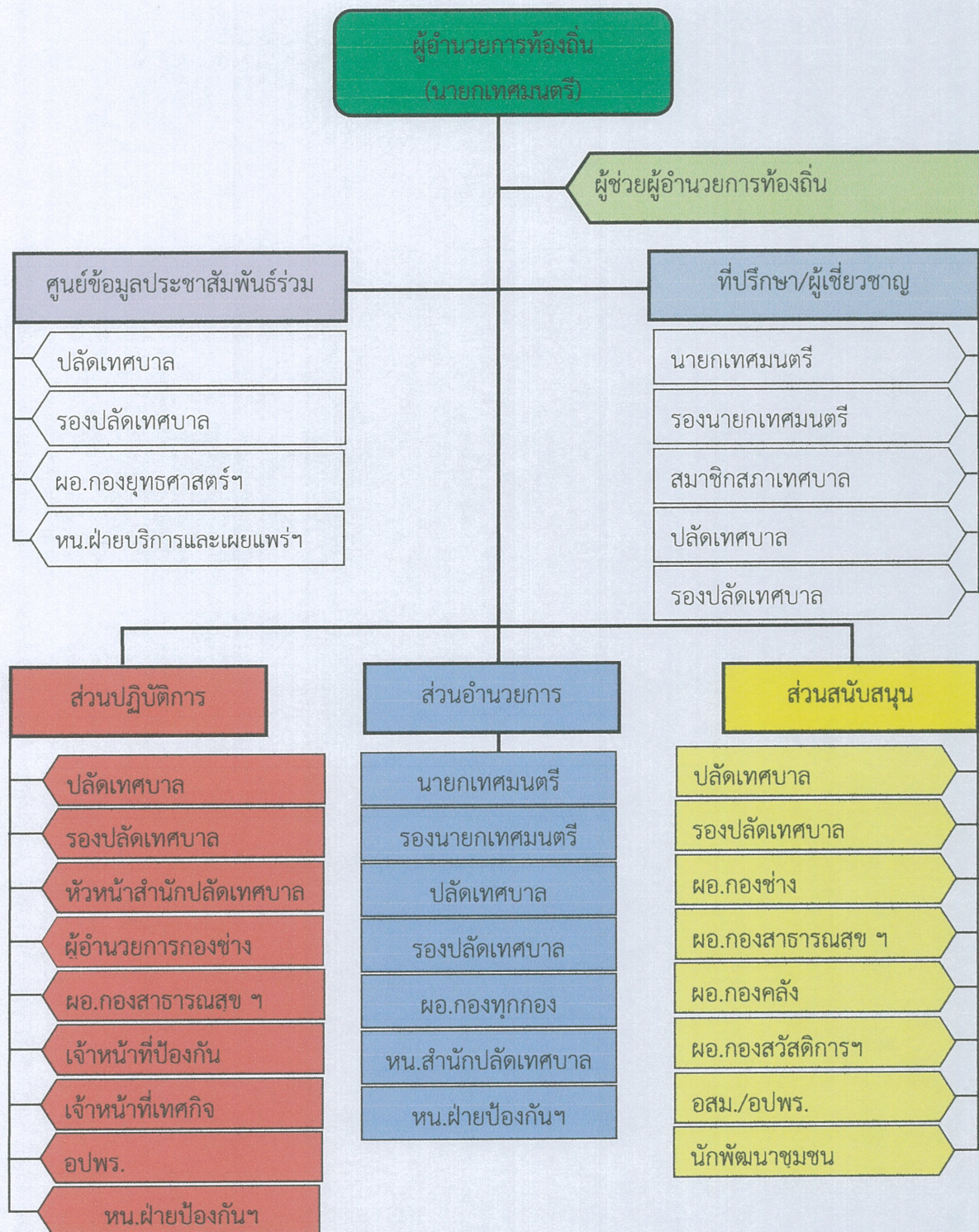
ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบแผน
(นายณรงชัย ประสิทธิ์ภูริปรีชา)
รองนายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติแผน
(นายจีระชัย ไกรกังวาร)
นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

โครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินไฟฟ้า หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕)
เทศบาลเมืองวารินชำราบ



ภาคผนวก ข.

ภารกิจและการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ที่	นามและหน่วยงาน	ภารกิจและการปฏิบัติ
๑.	<u>คณะกรรมการประจำศูนย์ฯ</u> นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ รองนายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ ปลัดเทศบาล รองปลัดเทศบาล หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล ผู้อำนวยการกองคลัง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ ผู้อำนวยการกองการศึกษา ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์ฯ ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่ หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ผู้กำกับดูแล วางแผน สั่งการ เกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่
๒.	<u>หน่วยปฏิบัติการ</u> ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	หน่วยเผชิญเหตุในการป้องกันไฟฟ้า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{๒.๕}) ของเทศบาลเมืองวารินชำราบ
๓.	<u>หน่วยรับแจ้งเหตุ</u> งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ศูนย์วิทยุสื่อสาร (ศูนย์นางฟ้า) รับแจ้งเหตุสาธารณภัย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๔๔ , ๑๕๔๔ มือถือ ๐๘ ๘ ๑๖๐ ๑๑๙๙ หรือทางวิทยุสื่อสาร ความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ Mhz.
๔.	<u>หน่วยงานป้องกันภัย</u> งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ประเมินความเสี่ยงภัย ศึกษาวิธีลดผลกระทบ กำหนดมาตรการในการจัดการภัยที่อาจเกิดขึ้น - จัดทำแผนเผชิญเหตุ - จัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยเช่น รถดับเพลิง รถกู้ภัย อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบภัย - เสริมสร้างความรู้และความตระหนักแก่ประชาชน

ที่	นามและหน่วยงาน	ภารกิจและการปฏิบัติ
๕.	หน่วยกู้ภัยและระงับภัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานรักษาความสงบ มูลนิธิสว่างบุชาธรรม	จัดชุดเคลื่อนที่เร็วและหน่วยกู้ภัยเข้าเผชิญเหตุ ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปิดกั้นพื้นที่อันตราย นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล
๖.	หน่วยสนับสนุน กองช่าง ศูนย์ อปพร.ทม.วารินชำราบ	สนับสนุนการอพยพเคลื่อนย้ายประชาชนสู่พื้นที่ปลอดภัย การให้ความช่วยเหลือการขนย้ายทรัพย์สินและจัดสถานที่พักชั่วคราว ห้องน้ำ ไฟฟ้าและสถานที่รองรับผู้อพยพ
๗.	หน่วยสงเคราะห์ผู้ประสบภัย กองสวัสดิการสังคม	จัดเตรียมเครื่องอุปโภคบริโภคสิ่งจำเป็นอื่นๆ ต่อการดำรงชีวิต สำหรับการบำรุงขวัญกำลังใจให้แก่ผู้ประสบภัย สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายลง และผู้ประสบภัยสามารถช่วยเหลือตนเองได้
๘.	หน่วยบรรเทาทุกข์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ การจัดการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของผู้ประสบภัย ขยะมูลฝอย การควบคุมโรคระบาดโรคติดต่อต่างๆ
๑๐.	หน่วยประชาสัมพันธ์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ	ประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับประชาชนให้ระมัดระวังและเผชิญเหตุกับภัยที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้อย่างถูกต้อง และมีความปลอดภัยตลอดจนเผยแพร่ข่าวสารการให้ความช่วยเหลือของทางราชการภาคเอกชนอย่างทั่วถึง
๑๑.	หน่วยงานสนับสนุน ศูนย์ อปพร. เทศบาลเมืองวารินชำราบ ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้ององค์กรเอกชน สมาคมและมูลนิธิการกุศลต่าง ๆ	ให้การสนับสนุนในกรณีเคลื่อนย้ายประชาชนไปยังพื้นที่ปลอดภัย การให้ความช่วยเหลือตลอดจนสนับสนุนในด้านอื่น ๆ กับผู้ประสบภัย

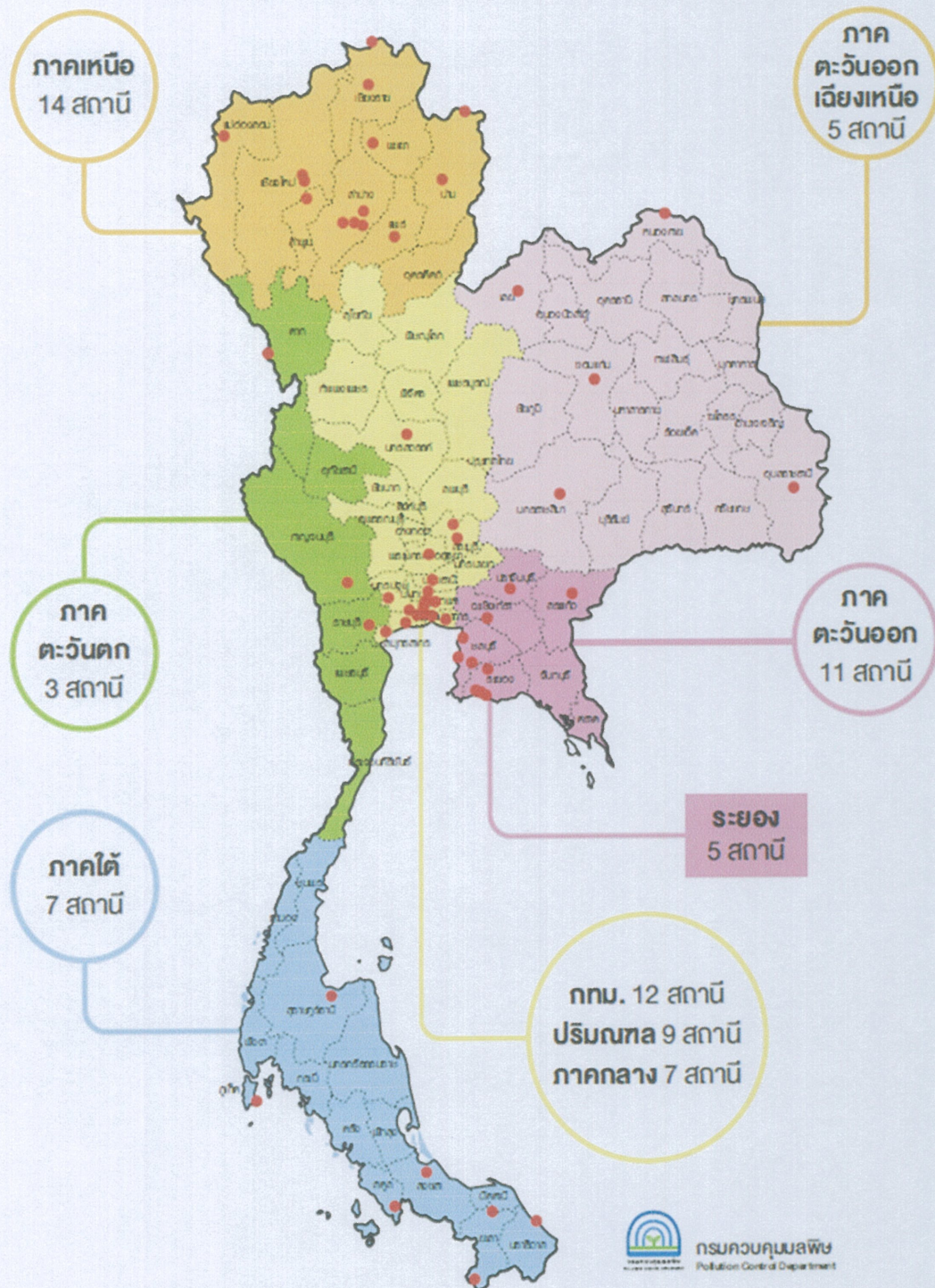
แผนที่ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองวารินชำราบ



ผนวก ง.

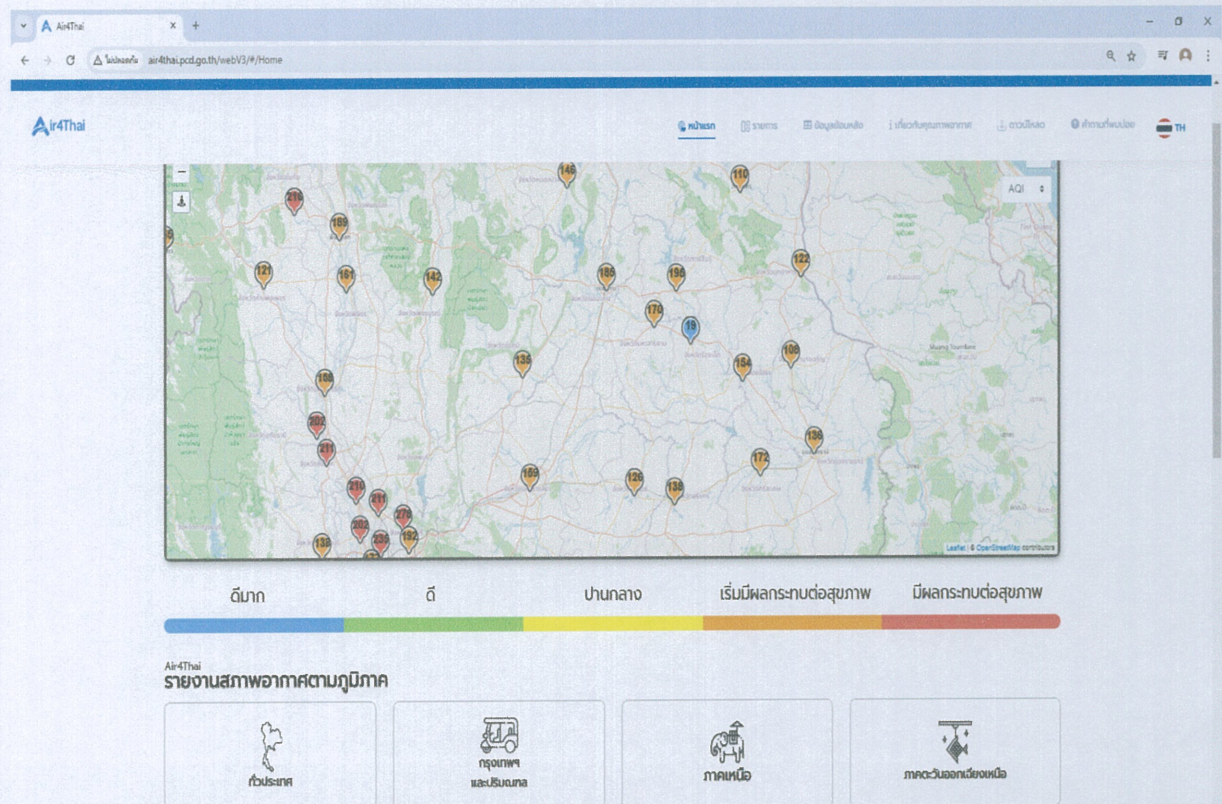
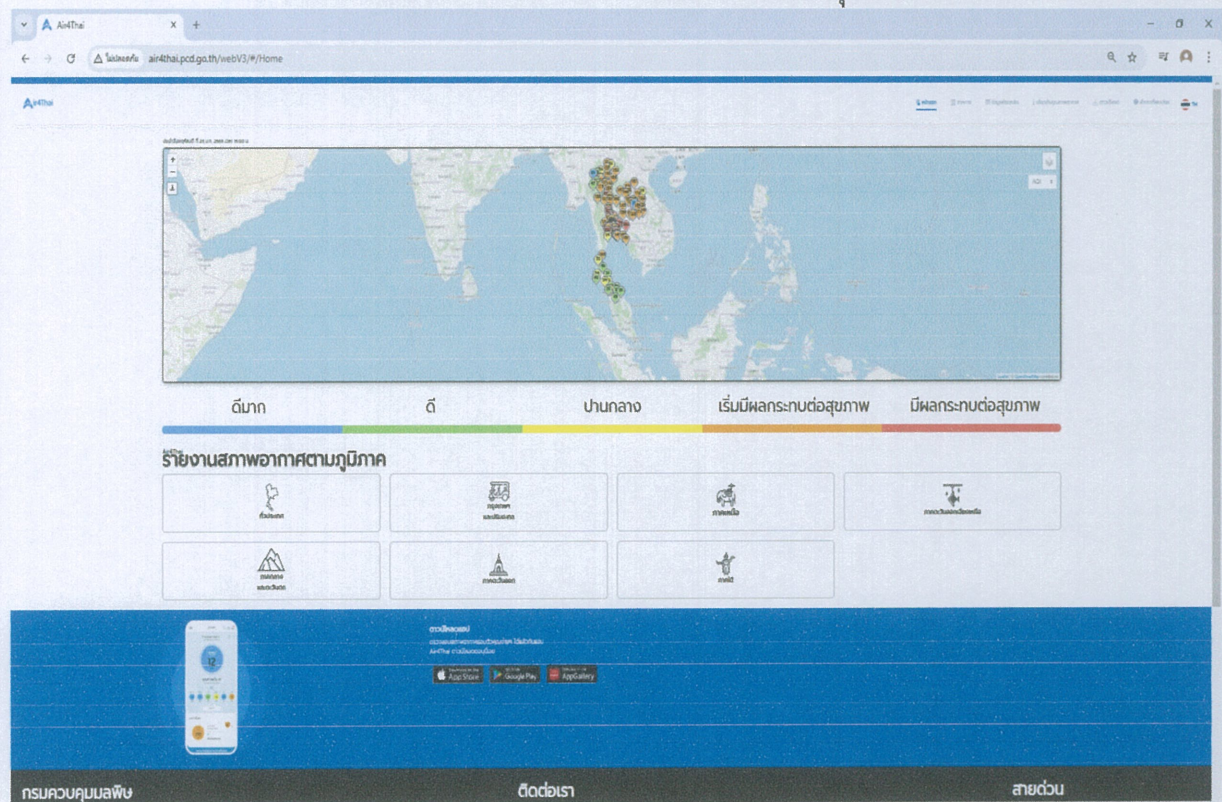
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เครือข่ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ



ภาคผนวก จ.

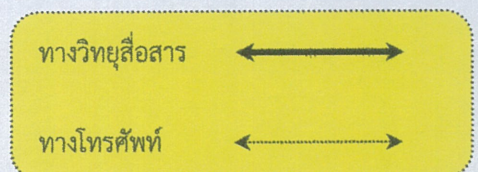
เว็บไซต์และแอปพลิเคชันสำหรับการติดตามรายงานคุณภาพอากาศ



ภาคผนวก จ....

ภาคผนวก ฉ.

ผังการติดต่อสื่อสาร



ภาคผนวก ข.

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินและผู้รับผิดชอบ

ที่	ชื่อ/สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์		หมายเหตุ
			ที่บ้าน	มือถือ	
๑	นายจีระชัย ไกรกังวาร	นายกเทศมนตรี	๐๘ ๑๓๒๑ ๒๓๗๕	๐๘ ๑๘๗๖ ๔๑๒๓	
๒	นายณรงชัย ประสิทธิ์ภูริปรีชา	รองนายกเทศมนตรี ๑	๐ ๔๕๓๒๑๐๐๗	๐๘ ๑๘๗๖ ๔๔๓๙	
๓	นายบุญยง จินตนะกุล	รองนายกเทศมนตรี ๒	๐ ๔๕๓๒๑๐๗๕	๐๘ ๑๙๙๙ ๔๖๑๑	
๔	นางรุ่งนภา ทับหนองฮี	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รท.ปลัดเทศบาล		๐๙ ๓๖๔๕ ๕๓๙๖	
๕	-	รองปลัดเทศบาล	-	-	
๖	นางรุ่งนภา ทับหนองฮี	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	-	๐๙ ๓๖๔๕ ๕๓๙๖	
๗	นางทิพวัน เกตุศิริ	ผู้อำนวยการกองคลัง	-	๐๙ ๕๓๙๑ ๔๖๔๑	
๘	นายสัมพันธ์ ศิริปักษานนท์	ผู้อำนวยการกองช่าง	-	๐๘ ๔๕๕๗ ๔๕๙๕	
๙	นางธิติมา อึ้งประเสริฐ	ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล		๐๘ ๐๖๕๗ ๒๐๕๖	
๑๐	นางสาวสุนันทา หาญวงศ์	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	-	๐๘ ๔๙๒๕ ๓๕๗๗	
๑๑	นางพุกษา ตั้งกิจวนิชกุล	ผอ.กองสาธารณสุขฯ	๐ ๔๕๒๔๒๗๙๗	๐๘ ๖๕๕๕ ๖๕๙๔	
๑๒	นางเนาวรัตน์ พุ่มแก้ว	ผอ.กองยุทธศาสตร์ฯ	-	๐๘ ๖๔๕๖ ๓๗๔๕	
๑๓	นางสาวปรียา วงศ์กาฬสินธุ์	ผอ.กองสวัสดิการฯ	-	๐๘ ๕๐๐๕ ๒๑๖๘	
๑๔	นางชุติมา ศรีละพันธ์	ผอ.กองการเจ้าหน้าที่	-	๐๙ ๕๖๑๓ ๕๕๗๙	
๑๕	จำเอนประกาศ ตระการไทย	หัวหน้าฝ่ายป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	-	๐๘ ๑๙๖๖ ๙๕๕๐	

ภาคผนวก ข.

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่อัตรากำลังเจ้าหน้าที่

จัดกำลังเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ ชุด คือชุดปฏิบัติการหลักและชุดปฏิบัติการสำรอง

ชุดปฏิบัติการหลัก

ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเจ้าหน้าที่เทศกิจ งานรักษาความสงบ โดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แบ่งเป็น ๒ เวร ปฏิบัติหน้าที่เวรยามทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง ปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่ ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๐๘.๓๐ น. ของวันถัดไป ดังนี้

เวรที่ ๑

๑. นายรัชชัย	กัญญาพันธ์	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน	หัวหน้าเวร
๒. นายกฤษดา	สุภะนันย์	เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน	ผช.หัวหน้าเวร
๓. นายสมนึก	กาฬเนตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๔. นายทศพร	สาธิบุตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๕. นายอภิชาติ	บุญชิต	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๖. นายณัฐพล	อยู่คง	พนักงานตามภารกิจ	
๗. นายเกษมศานต์	โพธิ์วงศ์	พนักงานตามภารกิจ	
๘. นายชาญชัย	ดวงแก้ว	พนักงานตามภารกิจ	
๙. นายอภิวัฒน์	ชนะสิงห์	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๐. นายรัฐธรรมนุญ	ทรัพย์เพชร	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๑. นายพงษ์พิสิฐ	จันทร์สีโท	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๒. นายฐิติพงษ์	ขวัญยืน	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๓. นายสถิตย์	จั่นล่องคำ	พนักงานจ้าง	
๑๔. นายสรนันท์	แสนทวีสุข	พนักงานจ้าง	

เวรที่ ๒

๑. นายเลิศมงคล	สิงห์ทองทัต	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน	หัวหน้าเวร
๒. นายสุทัศน์	ชนะสิงห์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	ผช.หัวหน้าเวร
๓. นายนพดล	สุวรรณพงศ์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๔. นายประสาธ	โคตรวัน	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๕. นายชลิต	สิงคบุตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๖. นายนิวัฒน์	นิติเศรษฐ์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๘. นายอภิสิทธิ์	บุตรินทร์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๘. นายเทวฤทธิ์	แสนทวีสุข	พนักงานจ้างทั่วไป	
๙. นายทวีผล	สายสอน	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๐. นายรัชชัย	เป้าทอง	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๑. นายณรงฤทธิ์	คำปุ่น	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๒. นายสุรกิจ	แท่งทอง	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๓. นายธนาวุฒิ	บุตรชาติ	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๔. นายวุฒิชัย	หวินครบุรี	พนักงานจ้าง	
๑๕. นายปภาวิน	ธานี	พนักงานจ้าง	

เจ้าหน้าที่เทศกิจ งานรักษาความสงบ

๑. ว่าที่ ร.ต.วิชิต	ห้วยศ	นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ
๒. นายณณนต์	ลิโคตร	เจ้าพนักงานเทศกิจปฏิบัติงาน
๓. นายสันติ	ศรีทอง	พนักงานจ้างตามภารกิจ
๔. นายบุญเลิศ	เทศนา	พนักงานจ้างทั่วไป
๕. นายปริญญา	เหลากลม	พนักงานจ้างทั่วไป
๖. นายพัชรพงศ์	โมราชาตี	พนักงานจ้างทั่วไป
๗. นายณรรวูฒิ	คำแผ่น	พนักงานจ้าง
๘. นายภูรินทร์	แว่นสุวรรณ	พนักงานจ้าง
๙. นายชุตินธ์	พูลผล	พนักงานจ้าง
๑๐. นาย ธีรพล	นักบุญ	พนักงานจ้าง
๑๑. นายณภัควัฒน์	พศวิธเนศ	พนักงานจ้าง

ชุดปฏิบัติการสำรอง

ได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สังกัดศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลเมืองวารินชำราบ