ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

ฉบับวันจันทร์ที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2563

เปิดแผนกรมทรัพยากรน้ำ สางปัญหาซ้อนปัญหาสถานการณ์น้ำผันผวน

นี่คือสถานการณ์น้ำของประเทศไทยในปีนี้ ที่แม้ว่าจะเข้าสู่ฤดูฝนอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 18 พ.ค.2563 แต่เอาเข้าจริงก็ไม่ได้เป็นไปตามคาด เพราะหลายพื้นที่ของประเทศยังต้องเผชิญ “แล้งจัด” ทั้งยังเจอภาวะ “ฝนทิ้งช่วง”

ซ้ำร้ายยิ่งไปกว่านั้น ขณะที่หลายพื้นที่เจอภัยแล้ง แต่อีกหลายพื้นที่อาจจะเจอน้ำท่วม โดยกรมอุตุนิยมวิทยา คาดว่าในราวเดือน ส.ค.-ต.ค. 2563 จะเกิดพายุโซนร้อนประมาณ 1-2 ลูกพัดเข้ามาในประเทศไทย จนทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ แต่เชื่อหรือไม่ว่า ภายใต้สถานการณ์ที่ต้องเตรียมรับมือกับปริมาณน้ำมหาศาล ประเทศยังต้องพยายามหาทางบริหารจัดการ “น้ำต้นทุน” ที่ส่อเค้าว่าจะขาดแคลนอย่างหนักไปพร้อมๆ กัน ถึงขนาดกองอำนวยการน้ำแห่งชาติระบุว่าต้องรัดเข็มขัดบริหารจัดการน้ำตามแผนอย่างเคร่งครัด นี่คือปัญหาซ้อนปัญหาของประเทศไทย ที่ต้องเผชิญทั้งน้ำแล้งและน้ำท่วมในเวลาเดียวกัน

“สถานการณ์น้ำที่ผันผวน กรมทรัพยากรน้ำเตรียมการช่วยเหลือภัยแล้ง และรับน้ำฝนไปพร้อมๆกันเพื่อช่วยเหลือประชาชนตามที่นายวราวุธ ศิลปอาชา รมว.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สั่งการ ให้กรมฯ เข้ามามีบทบาทในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ และกำหนดมาตรการแก้ไข ลดผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ โดยแผนแก้ภัยแล้ง ได้ทำศูนย์ผลิตน้ำสะอาด จุดแจกจ่ายน้ำสะอาด และจุดสูบน้ำ พร้อมลงไปช่วยเหลือภัยแล้งในพื้นที่เกษตร ไม้ผลยืนต้นในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำจำนวน 370,000 ไร่ ในพื้นที่นอกเขตชลประทาน อาทิ ในพื้นที่ระยอง จันทบุรี ที่ปลูกผลไม้เป็นจำนวนมาก ซึ่งไม้ผลเหล่านี้ต้องใช้ปริมาณน้ำมาก โดยการจัดหาแหล่งน้ำสนับสนุน และสูบน้ำช่วยเหลือได้ตามเป้าหมาย จำนวนกว่า 97 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถสูบน้ำแจกจ่ายน้ำสะอาดได้กว่า 16 ล้านลิตร ประชาชนได้รับประโยชน์ 425,000 ครัวเรือน จำนวน 1,368,000 คน ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร 204,000 ไร่”

นายภาดล ถาวรกฤชรัตน์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ กล่าวถึงบทบาทในการแก้ปัญหาน้ำของประเทศ

ส่วนการเตรียมรับฝนและน้ำท่วมได้บริหารจัดการน้ำ โดยอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ต่างๆ อีกทั้งได้มีการวางแผนสนับสนุนน้ำในโครงการต่างๆที่สนับสนุนน้ำต้นทุนในการผลิตทางการเกษตร โดยปีงบประมาณ 2563 กรมทรัพยากรน้ำ วางแผนเพิ่มน้ำต้นทุนผ่านโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มขึ้นอีก 145 แห่ง เมื่อแล้วเสร็จประเทศไทยจะมีปริมาณกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น 160 ล้าน ลบ.ม. ประชาชนจะได้รับประโยชน์กว่า 70,000 ครัวเรือน พื้นที่การเกษตรจะได้น้ำกว่า

186,000 ไร่ และยังขอสนับสนุนโครงการฯ งบกลาง เพิ่มเติมอีก 35 โครงการ วงเงิน 496 ล้านบาท ครอบคลุมพื้นที่ 33,111 ไร่ ครัวเรือนได้รับประโยชน์กว่า 7,050 ครัวเรือน และได้ขอสนับสนุนงบประมาณจากงบเงินกู้ 727 โครงการ วงเงิน 248 ล้านบาท ครอบคลุมพื้นที่ 602,779 ไร่ ครัวเรือนได้รับประโยชน์กว่า 163,750 ครัวเรือน คาดว่าเมื่อแล้วเสร็จจะเพิ่มน้ำต้นทุนรวม 413 ล้าน ลบ.ม.

“กรมทรัพยากรน้ำต้องทำทุกวิถีทางเพื่อให้ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำมีเพียงพอสำหรับความต้องการใช้น้ำตลอดฤดูฝน 2563 และต้องเก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้งในช่วงปลายปี 2563 ต่อเนื่องไปถึงก่อนฤดูฝน ปี 2564” อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ กล่าวย้ำอย่างหนักแน่น

นอกจากนี้ พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้สั่งการให้กรมทรัพยากรน้ำขยายผล “โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 3 ตำบล แก้วิกฤติท่วม–แล้ง พิจิตร–พิษณุโลก” โครงการถังเก็บน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อกักเก็บน้ำระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หรือที่เรียกว่า “พิจิตรโมเดล” ไปทุกจังหวัดทั่วประเทศ

“การจัดหาแหล่งน้ำและแก้ปัญหาน้ำอย่างเป็นระบบ เป็นหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำ โดยใช้หลักการโครงการแก้มลิง ขุดลอกหนองน้ำ แหล่งน้ำ ให้สามารถรับน้ำในฤดูฝนไว้ใช้ในฤดูแล้ง ขณะเดียวกันมีโครงการอ่างพวง ที่เชื่อมห้วย คลอง หนองน้ำ เข้าด้วยกันโดยน้ำสามารถไหลถึงกันทั้งหมด รวมทั้งโครงการประตูระบายน้ำ โครงการระบบเครือข่ายน้ำ ที่เราใช้เป็นแนวทางในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ต่างๆ เพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค ขณะเดียวกันก็บรรเทาปัญหาน้ำท่วมให้กับประชาชน และเป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับทำการเกษตร ทั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บกักและระบายน้ำได้อย่างเต็มที่ รวมไปถึงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศแหล่งน้ำบริเวณเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งถ้าขยายผลไปทั่วประเทศ จะแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมได้อย่างเป็นระบบ” นายภาดล กล่าว

“ทีมข่าวสิ่งแวดล้อม” มองว่า ท่ามกลางปัญหาซ้อนปัญหาเรื่องน้ำ การแก้ปัญหาอย่างครบวงจรของกรมทรัพยากรน้ำ อาจจะเป็นอีกหนึ่งในแสงสว่างที่ปลายอุโมงค์ อย่างน้อยก็ช่วยลดความเสี่ยงที่จะต้องเผชิญกับน้ำท่วมและภัยแล้งที่เป็นปัญหาซ้ำซากของประเทศไทยให้บรรเทาลง

ดังนั้น การบริหารจัดการระบบน้ำในประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสางวิกฤติ “น้ำท่วม–น้ำแล้ง” อย่างมั่นคงและยั่งยืนน่าจะเป็นปัจจัยสำคัญในการตอบโจทย์ของประเทศ เพื่อลดความทุกข์ สร้างความสุขและการอยู่ดีกินดีให้คนไทย

ทีมข่าวสิ่งแวดล้อม

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ แนวหน้า

ฉบับวันจันทร์ที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2563

กษ.ยัน2ตั๊กแตนศัตรูพืชไม่เข้าไทย สภาพอากาศร้อนชื้นไม่เอื้อขยายพันธุ์

กรมวิชาการเกษตรย้ำนักเปิบแมลงไม่ต้องรอ 2 ตั๊กแตนคอนเฟิร์มไม่เข้าไทย เคลียร์พบระบาดในลาวเป็นตั๊กแตนไผ่พลิกไทม์ไลน์ 4 ปี วนเวียนระบาดพื้นที่เดิม ส่วนตั๊กแตนทะเลทรายพบระบาดล่าสุดในอินเดีย ยันสภาพอากาศเมืองไทยไม่เป็นใจให้ 2 ตั๊กแตนตั้งรกรากและขยายเผ่าพันธุ์

นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ชี้แจงกรณีมีข่าวฝูงตั๊กแตนระบาดในพื้นที่ตอนเหนือของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว(สปป.ลาว)ขณะนี้ว่า สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตรตรวจสอบแล้ว พบเป็นตั๊กแตนไผ่ที่มีรายงานการระบาดอยู่ที่สปป.ลาวมาตั้งแต่ปี 2559 แล้ว ซึ่งในช่วงที่พบการระบาดของตั๊กแตนไผ่ กรมวิชาการเกษตรส่งนักวิจัยเข้าไปติดตามสถานการณ์ระบาดของตั๊กแตนไผ่ในสปป.ลาวใกล้ชิด จนถึงปัจจุบันพบว่าตั๊กแตนไผ่ยังระบาดวนเวียนอยู่ในพื้นที่เดิมของสปป.ลาวตอนเหนือ ซึ่งมีสภาพเป็นภูขาและป่าไผ่ อากาศหนาวเย็น และฝูงตั๊กแตนบางส่วนระบาดเข้าไปตอนเหนือของเวียดนาม จึงขอยืนยันว่าเป็นตั๊กแตนคนละชนิดกับตั๊กแตนทะเลทรายที่พบระบาดในอินเดียและแอฟริกาตามที่เป็นข่าวขณะนี้

ตั๊กแตนไผ่ ชอบอากาศค่อนข้างเย็นและมีต้นไผ่ในธรรมชาติจำนวนมาก ขณะที่ไทยสภาพอากาศร้อนชื้นไม่เหมาะกับการดำรงชีวิตของแมลงชนิดนี้ ดังนั้น จึงมีโอกาสน้อยมากที่จะเข้ามาระบาดในประเทศไทย นอกจากพืชกลุ่มไผ่แล้วแมลงชนิดนี้ยังเป็นศัตรูพืชที่สำคัญของพืชในตระกูลหญ้า และยังพบว่าสามารถเข้าทำลายพืชตระกูลปาล์มและพืชล้มลุกบางชนิด ดังนั้น กรมวิชาการเกษตรจึงสำรวจและเฝ้าระวังมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการเข้ามาระบาดในประเทศไทย โดยใช้กับดักเหยื่อพิษวางตามแนวชายแดนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง พร้อมตรวจกับดักทุก 3 วันและ 7 วัน ตรวจเช็คชนิดของตั๊กแตนที่ตายบริเวณกับดักเปรียบเทียบกับรูปภาพตั๊กแตนไผ่ ในกรณีที่พบมีลักษณะใกล้เคียงตามภาพตัวอย่าง ให้เก็บตัวตั๊กแตนนำส่งที่สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืชเพื่อนำมาจำแนกชนิดว่าเป็นตั๊กแตนไผ่หรือไม่ โดยเฝ้าระวังตามวิธีการดังกล่าวมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบตั๊กแตนไผ่เข้ามาระบาดในประเทศไทย

การป้องกันกำจัดตั๊กแตนไผ่ในกรณีพบในเขตประเทศไทย ให้ป้องกันกำจัดโดยใช้สารฆ่าแมลงชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้ อีโทเฟนพรอกซ์ 20% EC อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือเดลทาเมทริน 3% EC อัตรา 20 มล./น้ำ 20 ลิตร หรือแลมบ์ดาไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 20 มล./น้ำ 20

ลิตร การป้องกันกำจัดโดยนำมาบริโภคไม่เป็นที่นิยม เนื่องจากตั๊กแตนไผ่ลำตัวแข็ง รสชาติขม และมีกลิ่นเหม็น

อธิบดีกรมวิชาการเกษตรกล่าวว่า ส่วนตั๊กแตนอีกชนิดหนึ่งพบระบาดอยู่ที่อินเดียและเริ่มเข้าไปในเนปาลและตอนใต้ของจีนขณะนี้ เป็น “ตั๊กแตนทะเลทราย” ระบาดต่อเนื่องมาจากทวีปแอฟริกา ก่อนระบาดเข้ามาทางประเทศแถบตะวันออกกลาง และอินเดีย เป็นตั๊กแตนที่อพยพเป็นกลุ่มใหญ่ สามารถเพิ่มจำนวนได้รวดเร็ว กินพืชได้หลายชนิดและกินได้ทุกส่วนของพืช เช่น ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ข้าวบาร์เลย์ อ้อย ไม้ผล และพืชผัก หากมีการระบาดจะเกิดความเสียหายรุนแรง รวดเร็วและเป็นบริเวณกว้าง โดยสถานการณ์ล่าสุด FAO รายงานว่าตั๊กแตนทะเลทรายแพร่ระบาดในรัฐราชสถาน ทางตอนเหนือของอินเดีย ซึ่งได้มีการพยากรณ์ว่าตั๊กแตนที่ระบาดในภาคเหนือมีแนวโน้มระบาดในเขตภาคตะวันออกและตะวันตกของอินเดียช่วงต้นเดือนกรกฎาคมนี้ ก่อนกลับไปวางไข่ในรัฐราชสถานช่วงเริ่มเข้าฤดูมรสุม โดยการระบาดขณะนี้เป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการขยายพันธุ์

“ตั๊กแตนที่พบการระบาดอยู่ในขณะนี้ที่สปป.ลาวและอินเดีย เป็นตั๊กแตนต่างชนิดกัน ยืนยันว่าจะไม่เข้ามาระบาดในประเทศไทย เนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนชื้นของประเทศไม่เหมาะกับการตั้งรกรากและขยายเผ่าพันธุ์ของตั๊กแตนทั้ง 2 ชนิดนี้ อย่างไรก็ตาม กรมวิชาการเกษตรทำแผนเชิงรุกเฝ้าระวังการระบาดของตั๊กแตนทั้ง 2 ชนิดนี้ไว้พร้อมแล้ว และติดตามสถานการณ์ระบาดใกล้ชิดหากมีความคืบหน้ากรมวิชาการเกษตรจะแจ้งให้ทราบต่อไป”อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าว

กอนช.ตั้งคณะทำงานรับมือน้ำท่วมกทม.-ปริมณฑล

ดร.สมเกียรติ ประจำวงษ์ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะรองผู้อำนวยการกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) เปิดเผยถึงการเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฤดูฝนในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑลว่า กอนช.ตั้งคณะทำงานด้านบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ปัญหาน้ำท่วมในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลขึ้น เป็นคณะทำงานคณะที่ 5 มี พลโทธรรมนูญ วิถี แม่ทัพภาคที่ 1 เป็นประธาน ทำหน้าที่บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนรองรับการระบายน้ำ แก้ปัญหาน้ำท่วมขังและปริมณฑลช่วงฤดูฝนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ผ่านมาได้ขุดลอกขยายคูคลอง ทำความสะอาด กำจัดวัชพืช สิ่งกีดขวางทางน้ำตลอดแนวถนนวิภาวดีรังสิต และในพื้นที่เสี่ยงทั้งในเขตกรุงเทพฯปริมณฑลมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำให้ไหลออกแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำท่าจีนและแม่น้ำบางปะกง ได้โดยเร็วเมื่อเกิดสถานการณ์ฝนตกหนัก

สำหรับการวางแผนป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมในเขตกทม.และปริมณฑลนั้น ได้วางแผนรับมือแบบองค์รวมตั้งแต่ต้นน้ำกลางน้ำจนถึงปลายน้ำ เริ่มตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำการเก็บน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ของกรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (Rule Curve) ซึ่งขณะนี้ 4 เขื่อนใหญ่ที่มีผลต่อลุ่มน้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้ำรวมกัน 7,617 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 31 ของปริมาณกักเก็บยังรองรับน้ำได้อีกกว่า 17,254 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่วนพื้นที่กลางน้ำที่จะใช้เป็นทุ่งรับน้ำหลากของลุ่มน้ำเจ้าพระยาที่มี

13 ทุ่ง กรมชลประทานคาดการณ์ว่า ปีนี้จะมีทุ่งที่รับน้ำได้เพียง 6 ทุ่งเท่านั้นคือทุ่งบางระกำ ทุ่งป่าโมก ทุ่งผักไห่ ทุ่งโพธิ์พระยา ทุ่งพระยาบรรลือ และทุ่งรังสิตใต้ รับน้ำได้รวม 810 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งขณะนี้เตรียมพร้อมรองรับปริมาณน้ำจากฝนที่ตกตอนบนของประเทศ ในส่วนที่เหลืออีก 7 ทุ่ง เกษตรกรเพิ่งเริ่มเพาะปลูก เก็บเกี่ยวได้เดือนพฤศจิกายนปีนี้ ทำให้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเข้าทุ่งได้

ส่วนพื้นที่ปลายน้ำ ซึ่งอยู่ในเขตกทม.และปริมณฑลนั้น นอกจากขุดลอกขยายคูคลอง ทำความสะอาด กำจัดวัชพืช สิ่งกีดขวางทางน้ำดังกล่าวแล้ว กรุงเทพมหานครยังตรวจสอบระบบไฟฟ้าเครื่องกลของประตูระบายน้ำบ่อสูบน้ำที่ลุ่มต่ำให้พร้อมใช้งาน เพื่อเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่ท่วมขังให้เร็วที่สุด รวมถึงประสานการกำหนดเกณฑ์เปิดปิดประตูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำและคลองของกรุงเทพมหานคร ที่เชื่อมกับจังหวัดโดยรอบให้สอดคล้องกัน ป้องกันท่วมพื้นที่จุดใดจุดหนึ่งเป็นเวลานาน จนท้ายที่สุดคือ การเตรียมพร้อมสถานีสูบน้ำทางชายฝั่งทะเลตะวันออก แก้มลิงมหาชัยทางฝั่งตะวันตกและเครื่องมือหนักจักรกล เพื่อบริหารจัดการมวลน้ำส่วนเกินก่อนผลักดันออกสู่ทะเล

นอกจากนี้ ยังมีถังเก็บน้ำใต้ดินที่พร้อมใช้งานแล้วบริเวณวงเวียนหลักสี่ เขตบางเขน และซอยสุทธิพร เขตดินแดง มีท่อใต้ดินขนาดใหญ่บริเวณแยกเกษตร ถนนพหลโยธิน เพื่อดึงน้ำออกจากพื้นที่ได้โดยเร็ว ทั้งหมดเป็นการเพิ่มขีดความสามารถการระบายน้ำท่วมฉับพลันได้อีกทางขณะเดียวกัน ยังให้สำนักงานเขตทั้ง 50 เขต รณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกขยะนัดพบการจัดเก็บขยะชิ้นใหญ่ และขอความร่วมมือประชาชนไม่ทิ้งขยะในแม่น้ำคูคลองที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยประชาชนติดต่อขอรับการกำจัดขยะชิ้นใหญ่ได้ที่ สำนักงานเขตกรุงเทพมหานครทุกเขต ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

อย่างไรก็ตาม คณะทำงานประชุมวางแผนแก้ปัญหาน้ำร่วมกัน โดยวิเคราะห์พื้นที่เขตกทม. พบมีจุดเสี่ยงน้ำท่วมซ้ำซาก 10 จุด ได้แก่ 1.ถนนแจ้งวัฒนะ ช่วงจากคลองประปาถึงคลองเปรมประชากร 2.ถนนรัชดาภิเษกบริเวณหน้าธนาคารกรุงเทพ 3.ถนนพหลโยธินบริเวณหน้าตลาดอมรพันธุ์และแยกเกษตร 4.ถนนประชาราษฎร์สาย 2 บริเวณแยกเตาปูน 5.ถนนราชวิถี หน้าราชภัฏสวนดุสิต และเชิงสะพานกรุงธน 6.แยกพญาไท กรมปศุสัตว์ แยกพญาไท สน.พญาไท 7.ถนนจันทน์ช่วงจากซอยบำเพ็ญกุศล ถึงที่ทำการไปรษณีย์ยานนาวา 8.ถนนสุวินทวงศ์ช่วงจากคลองสามวาถึงคลองแสนแสบ 9.ตลาดบางแคและหมู่บ้านเศรษฐกิจ และ 10.ถนนบางขุนเทียนชายทะเลช่วงจากถนนพระรามที่ 2 ถึงคลองสะแกงาม โดยจุดเสี่ยงทั้ง 10 จุดดังกล่าว สามารถติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พัฒนาปรับปรุงพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพรับน้ำในฤดูฝนได้สูงขึ้น บางพื้นที่สามารถพัฒนาเป็นแก้มลิงและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่ม โดยวางแผนที่ระบายน้ำไม่ให้ท่วมขังได้ทุกจุดภายในเวลา 30 นาที