

สรุปรายงานการประชุม คณะทำงานด้านเทคนิค วิชาการ และการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อน
การพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร (กพต.) ครั้งที่ 1/ 2566

วันที่ 20 มกราคม 2566

ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมสุขภาพ อาคาร 7 ชั้น 3 กรมอนามัย

ผู้มาประชุม

1. นายแพทย์อรุณพล แก้วสัมฤทธิ์	รองอธิบดีกรมอนามัย	ประธาน
2. นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์	ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ	
3. นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์	ข้าราชการบำนาญ	
4. นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	
5. นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	
6. นายกิตติบตี โลกนุเคราะห์	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	
7. นางสาวชญัญญาช เวียงแก้ว	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	
8. นางสาวดรุณี สีสุดโท	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	
9. พ.ต.ท.หญิง เสาวณีย์ เรืองสุภาภิชาติ	แทน ผู้บัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน	
10. นางรพีวรรณ บำรุง	สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ	
11. นายเตชินท์พัฒน์ โชติวัชรธนานนท์	แทน ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาโรงเรียนในโครงการตามพระราชดำริ และโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
12. นายอรุณพล แซ่ลี	แทน ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมกิจการการศึกษาและเครือข่าย สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
13. นายกิตติ สันสอาด	แทน ผู้อำนวยการกลุ่มงานโรงเรียนนโยบายพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	
14. นายสมพล นาคโต	แทน หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร	
15. นายแม่คิต้าฟ แดงแจ้	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	
16. นายสมคิด สะเมากำ	กรมชลประทาน	
17. พ.ท.ภาณุพงศ์ ชาแจ้ง	แทน ผู้อำนวยการกองยุทธการ หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	
18. นายฉัตรชัย ชาติวิธนานนท์	การประปานครหลวง	
19. นางสาวรัตนา พลอิสรียะกุล	การประปาส่วนภูมิภาค	

ผู้มาประชุม online

1. นายเจริญชัย จิรัชรัตนสิน	แทน ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
2. นายพอจิตต์ ชันทอง	กรมทรัพยากรน้ำ
3. นางสาวบ้นัดดา ไพเราะ	ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
4. นางสาวพัฒนา สมานี	ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
5. นางสาวณัฐพร ชัยอาม	ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี
6. นางสาววิภารัตน์ ชาฎา	ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 7. นางสาวเบญจวรรณ จันทพล | ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น |
| 8. นางสาววาสนา คณษาปี | ศูนย์อนามัยที่ 8 อุดรธานี |
| 9. นางสาวอริษา จันทร์ท่า | ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา |
| 10. นางสาวภาณุมาศ ล้วนทอง | ศูนย์อนามัยที่ 10 อุบลราชธานี |
| 11. นางสาวรัญญ์ศิลา พงศ์ธนากุล | ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช |
| 12. นายสะหลัน สามะ | ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา |
| 13. นางสาวเมธวดี นามจรัสเรืองศรี | สถาบันพัฒนาสุขภาพะเขตเมือง |

ผู้เข้าประชุม

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. นางสาวธรร บลิมสูตร | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 2. นางสาวพิมพ์ภักดิ์ แหล่งสนาม | สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ |
| 3. นางสาวปัทมา สนั่นโสธร | สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย |
| 4. นางสาวอรณี เจ๊ะสัน | สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน |
| 5. นายบุญสี เหล็กศรี | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 6. นายสัญญา คำกำร | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 7. นายณัฐพร สกุสแก้ว | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 8. นางวิษณี อินต้อย | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 9. นายธนายุทธ ยุวรรณบูรณ์ | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |

ผู้ไม่มาประชุม เนื่องจากติดราชการ

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. นายธนภุต วิเศษฤทธิ์ | กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น |
| 2. นายอัครเดช กลิ่นสังข์ | กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น |
| 3. นางสาวสุญาณี สุทธิพงศ์ | กรมทรัพยากรน้ำ |
| 4. นายนิพนธ์ เสียงเพราะ | ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก |
| 5. นางสาวสุนิสา ตุ่มทอง | ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี |
| 6. นายศักดิ์นคร คำภีระ | ศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ |

เริ่มประชุม เวลา 13.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธานกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และแจ้งเป็นการประชุมคณะทำงานวิชาการด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพด. ครั้งแรก หลังจากที่ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานขึ้นเมื่อเดือนสิงหาคม 2565 การประชุมนี้เป็นโอกาสที่จะได้มาพบปะหารือกับผู้ทรงคุณวุฒิจากต้นสังกัดของโรงเรียน กพด. 7 สังกัด และหน่วยงานอื่น ซึ่งเป็นภาคีเครือข่ายร่วมกันทำงานด้วยดีเสมอมา ซึ่งทุกหน่วยงานต่างก็มีบทบาทหน้าที่ในการสนองพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ด้วยเป้าหมายเดียวกันคือ ส่งเสริมให้โรงเรียน กพด. จำนวน 890 แห่ง และเด็กนักเรียน 142,127 คน มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาดคุณภาพได้มาตรฐาน และมีปริมาณที่เพียงพอ และขยายต่อยอดไปถึงประชาชนที่อาศัยในชุมชนรอบโรงเรียนได้มีโอกาสใช้น้ำสะอาดนั้นด้วย ซึ่งเป็น

โครงการที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในถิ่นทุรกันดารดีขึ้นระดับหนึ่ง เพราะน้ำเป็นต้นกำเนิดของทุกสิ่ง กิจกรรมทุกอย่างต่างต้องพึ่งพาน้ำ หลังจากนี้จึงต้องขอความร่วมมือจากทุกท่านในการบูรณาการทำงานร่วมกันต่อไป

จากสถานการณ์คุณภาพน้ำของโรงเรียนหลายปีที่ผ่านมาพบว่ายังไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากด้วย ข้อจำกัดหลายประการ หลายโรงเรียนยังขาดแคลนน้ำส่งผลให้ในเรื่องคุณภาพจึงยังไม่มี การพูดถึง หลายโรงเรียนมีน้ำ แต่ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ การดูแลบำรุงรักษาไม่เป็น หรือขาดแคลนวัสดุ อุปกรณ์ เช่น ใส่กรอง สารกรองสำหรับเปลี่ยน หรือปัญหาด้านความหลากหลายของระบบ การบำรุงรักษาจึงเป็น ลักษณะเฉพาะที่ หรือบุคลากรไม่มีเวลาดูแล ติดตามสอน ขาดองค์ความรู้ จึงต้องอาศัย หน่วยสนองงานดูแล แต่ด้วยความยากลำบากในการเข้าถึงโรงเรียนจึงทำให้การลงพื้นที่ติดตามงานให้ความช่วยเหลือ ไม่สามารถดำเนินการได้เต็มที่ เหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ผ่านมาตรฐาน จึงต้องขอให้คณะทำงานวิชาการร่วมกันคิดวิเคราะห์ และหา แนวทางในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ช่วยกันทำให้โรงเรียนสามารถพึ่งพาตนเองในการดูแล แก้ไขปัญหาาระบบผลิตน้ำ เบื้องต้น และสามารถผลิตน้ำที่มีคุณภาพใช้ในโรงเรียนได้เอง ซึ่งนับเป็นงานที่สำคัญและท้าทายสำหรับทุกท่านอย่างมาก เพื่อให้เด็ก ๆ ทุกคนซึ่งเป็นอนาคตของประเทศได้รับน้ำสะอาด และควรมีความเท่าเทียมกัน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ

2.1 คำสั่งคณะทำงานด้านเทคนิค วิชาการ และการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร (กพด.) ประกอบด้วย รองอธิบดีกรมอนามัย (นายแพทย์อรรถพล แก้วสัมฤทธิ์) ประธานคณะทำงาน นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ รองประธาน คณะทำงาน ผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และนายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ที่ปรึกษา คณะทำงาน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยสนองงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ทั้งด้านการจัดหาแหล่งน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และต้นสังกัดของโรงเรียน กพด. ทั้ง 7 สังกัด เลขาธิการคณะทำงาน ได้แก่ นายรัชชพัฒน์ ดำรงพิงคสกุล หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ นางสาวชญัญญาช เวียงแก้ว และนางสาวดรุณี สีสุตโท เป็นผู้ช่วยเลขาธิการ มีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

1. ให้คำแนะนำทางวิชาการ เทคโนโลยี เทคนิควิธีการในการจัดหาและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน เหมาะสมต่อการนำมาใช้
2. สนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานการพัฒนาาระบบจัดการคุณภาพน้ำของโรงเรียน กพด.
3. กำหนดกรอบแนวทาง วางแผน และพัฒนากลไกการขับเคลื่อนงานโครงการ
4. กำกับ เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมาย รวมถึงการขยายผล
5. ประสานงาน สนับสนุน และดำเนินงานกิจกรรมของโครงการให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างสมพระเกียรติ และมีประสิทธิภาพ
6. ปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับมอบหมาย

มติที่ประชุม รับทราบ

2.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำดื่มของโรงเรียน กพด.

นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ กรมอนามัย รายงาน ในปี 2564 กรมอนามัยมีการสุ่มเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคเกือบครอบคลุมโรงเรียน กพด. ที่ไม่มีผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่มตรวจเฝ้าระวังจำนวน 417 ตัวอย่าง พบผ่านมาตรฐานร้อยละ 23.74 โดยคุณลักษณะที่ผ่านมาตรฐานน้อยที่สุด คือ ด้านชีวภาพ (ร้อยละ 12.58) ผ่านมาตรฐานมากที่สุด คือ ด้านเคมี (ร้อยละ 80.19) และด้านกายภาพ (ร้อยละ 74.84) เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำดื่มที่ผ่านมาตรฐาน พบว่า ต้นน้ำหยอดเหรียญผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 100 รองลงมา คือ ประปา กปน. ผ่านกรอง (ร้อยละ 62.50) และประปา กปภ. ผ่านกรอง (ร้อยละ 56) ซึ่งน้ำประปา กปน. มีคุณภาพน้ำที่ดีได้มาตรฐาน แต่เมื่อผ่านเครื่องกรองของโรงเรียน กลับพบผ่านมาตรฐานน้อยลง จึงขอให้คณะทำงานช่วยกันพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อให้ น้ำดื่มของโรงเรียน กพด. ในเขตกรุงเทพมหานครผ่านมาตรฐานทั้งหมด และเมื่อพิจารณาพารามิเตอร์ที่พบไม่ผ่านมาตรฐาน มากที่สุด คือ การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ร้อยละ 87.42) และ *E.coli* (ร้อยละ 43.40) รองลงมา คือ กายภาพ ได้แก่ สี (ร้อยละ 17.61) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 8.49) ซึ่งพารามิเตอร์นี้ไม่น่าจะเกิดจากสาเหตุการใช้ระบบกรอง RO ด้านเคมี ได้แก่ TDS (ร้อยละ 4.4) ฟลูออไรด์ (ร้อยละ 5.66) ความกระด้าง (ร้อยละ 3.46) ที่น่ากังวล คือ พบการปนเปื้อนของสารหนู (ร้อยละ 5.03) ตะกั่ว (ร้อยละ 2.52) จึงต้องมีมาตรการแนวทางในการแก้ไขปัญหา

สำหรับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่ม ในปี 2565 กรมอนามัยได้ปรับเปลี่ยนมาตรการเก็บตัวอย่างเฝ้าระวังในโรงเรียน กพด. ที่สมัครเป็นโรงเรียน กพด. ต้นแบบ ด้านการจัดการน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค และโรงเรียนรับเสด็จ เนื่องจาก ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเฝ้าระวังค่อนข้างครอบคลุมแล้วในปี 2564 ซึ่งผลคุณภาพน้ำไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงจากข้อมูลสถิติผลการเก็บตรวจเฝ้าระวังที่ผ่านมา ประกอบกับงบประมาณที่กรมอนามัยได้รับจัดสรรลดน้อยลง ผลตรวจพบว่า คุณภาพน้ำดีขึ้น คือ ผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 47.17 โดยคุณลักษณะที่ผ่านมาตรฐานน้อยที่สุดยังคงเป็นด้านชีวภาพ (ร้อยละ 57.86) ผ่านมาตรฐานมากที่สุด คือ ด้านเคมี (ร้อยละ 89.94) และด้านกายภาพ (ร้อยละ 85.53) เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำดื่ม พบว่า ประปา กปน. ผ่านกรอง (ร้อยละ 88.89) และประปา กปภ. ผ่านกรอง (ร้อยละ 77.78) เป็นแหล่งน้ำดื่มที่ผ่านมาตรฐานสูงกว่าแหล่งอื่น และเมื่อพิจารณาพารามิเตอร์ที่พบไม่ผ่านมาตรฐานมากที่สุดยังคงเป็นการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ร้อยละ 42.14) และ *E.coli* (ร้อยละ 13.84) รองลงมา คือ ด้านกายภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 13.84) ด้านเคมี ได้แก่ TDS (ร้อยละ 4.4) ฟลูออไรด์ (ร้อยละ 3.77) ความกระด้าง (ร้อยละ 3.14) และพบการปนเปื้อนของตะกั่ว (ร้อยละ 1.89) สารหนู (ร้อยละ 0.63) จากผลการดำเนินงานดังกล่าวจะเห็นได้ว่า เมื่อโรงเรียนมีการจัดการคุณภาพน้ำและดูแลระบบผลิตน้ำที่ดีแล้ว สามารถพัฒนาให้คุณภาพน้ำดื่มผ่านมาตรฐานมากขึ้นได้

สำหรับสถานการณ์คุณภาพน้ำดื่มแยกรายสังกัดโรงเรียน กพด. ในปี 2565 มีคุณภาพน้ำ ดังนี้

โรงเรียน ตชด. พบน้ำดื่มผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 40.82 โดยคุณลักษณะด้านชีวภาพผ่านน้อยที่สุด ร้อยละ 54.08 ผ่านมาตรฐานมากที่สุด คือ ด้านเคมี ร้อยละ 88.78 และ ด้านกายภาพ ร้อยละ 82.65 เมื่อพิจารณาพารามิเตอร์หลักที่ไม่ผ่านมาตรฐาน ได้แก่ การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ร้อยละ 45.92) *E.coli* (ร้อยละ 19.39) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 16.33) ความกระด้าง (ร้อยละ 5.10) TDS (ร้อยละ 4.08) ฟลูออไรด์ (ร้อยละ 3.06) ตะกั่ว (ร้อยละ 2.04)

โรงเรียน กพด. สังกัด สพฐ พบน้ำดื่มผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 60.61 โดยคุณลักษณะด้านชีวภาพผ่านน้อยที่สุด ร้อยละ 66.67 ผ่านมาตรฐานมากที่สุด คือ ด้านกายภาพ ร้อยละ 93.94 และด้านเคมี ร้อยละ 90.91 เมื่อพิจารณาพารามิเตอร์หลักที่ไม่ผ่านมาตรฐาน ได้แก่ การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ร้อยละ 33.33) *E.coli* (ร้อยละ 9.09) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 6.06) TDS (ร้อยละ 6.06) ตะกั่ว ฟลูออไรด์ ซัลเฟต คลอไรด์ (ร้อยละ 3.03)

ศศข. ซึ่งเป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดารมากที่สุด พบน้ำดื่มผ่านมาตรฐานเพียง ร้อยละ 10 โดยคุณลักษณะด้านชีวภาพผ่านมาตรฐานน้อยที่สุด ร้อยละ 20 ผ่านมาตรฐานมากที่สุด คือ ด้านเคมี ร้อยละ 100 และด้านกายภาพ ร้อยละ 90 เนื่องจากใช้น้ำธรรมชาติ การปนเปื้อนจากมลพิษค่อนข้างน้อย ยกเว้นหน้าฝนที่พบตะกอนค่อนข้างสูง เมื่อพิจารณาพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านมาตรฐาน พบว่า การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (ร้อยละ 80) และ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 10)

โรงเรียนพระปริยัติธรรม พบน้ำดื่มผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 62.50 เป็นโรงเรียนสังกัดที่มีคุณลักษณะด้านชีวภาพผ่านมาตรฐานมาก คือ ผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 75.00 เท่ากับด้านเคมี และคุณลักษณะด้านกายภาพผ่านมาตรฐานน้อยที่สุด ร้อยละ 62.50 เมื่อพิจารณาพารามิเตอร์หลักที่ไม่ผ่านมาตรฐาน ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (ร้อยละ 37.50) เป็นปัญหามากที่สุด รองลงมาได้แก่ ฟลูออไรด์ และการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ร้อยละ 25.00 ที่น่ากังวลคือ พบสารหนู ร้อยละ 12.50

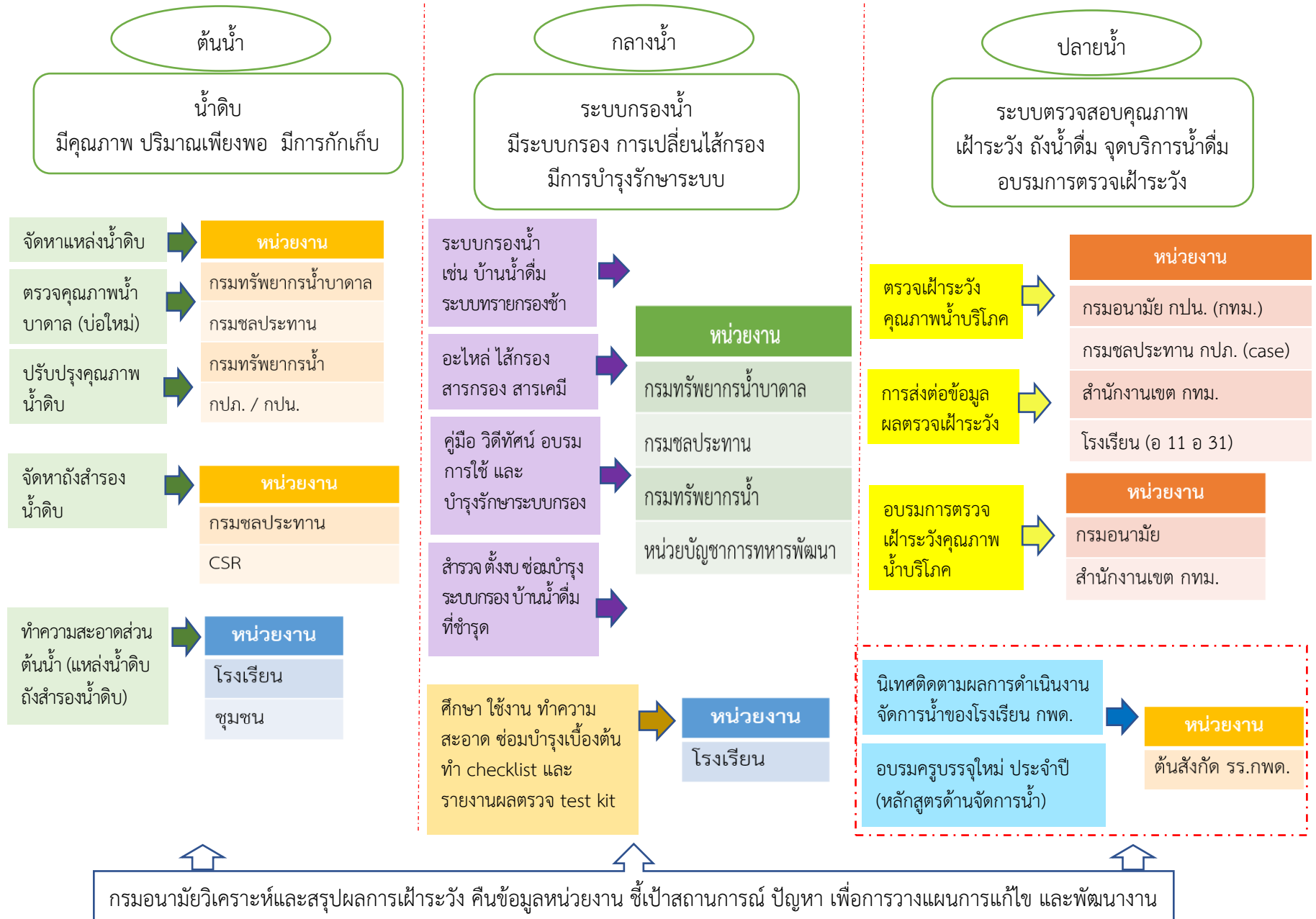
โรงเรียน กพด. สังกัด สำนักงานการศึกษา กทม. ใช้น้ำของประปา กปน. พบน้ำดื่มผ่านมาตรฐาน ร้อยละ 88.89 โดยที่ไม่ผ่านมาตรฐาน คือ คุณลักษณะด้านชีวภาพ หรือการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ร้อยละ 11.11

โรงเรียน กพด. สังกัด อปท. มีการเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม 1 โรงเรียน จำนวน 1 ตัวอย่าง พบผ่านมาตรฐาน

มติที่ประชุม รับทราบ

2.3 การสนับสนุนเรื่องการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคโรงเรียน กพด. ของหน่วยงาน จากมติที่ประชุมวันที่ 19 กันยายน 2565 ณ โรงแรมไมด้า จามวงศ์วาน ผู้เข้าประชุมประกอบด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียน กพด. 7 สังกัด รายละเอียดตามแผนผังบทบาทของหน่วยงานกับกระบวนการทำให้น้ำสะอาด

บทบาทของหน่วยงานกับกระบวนการทำให้น้ำสะอาด



การพัฒนางานโครงการพระราชดำริของ อปท. มีโครงการเงินอุดหนุนสำหรับการดำเนินงานตามแนวทางโครงการพระราชดำริด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย 3 กิจกรรม คือ

กิจกรรมที่ 1: จัดสรรงบประมาณให้แก่ อปท.

กิจกรรมที่ 2: อปท. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมที่ 3: รายงานและติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ

เป้าหมายตัวชี้วัด คือ ชุมชน/หมู่บ้านใน อปท. ได้รับการสนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการพระราชดำริจำนวน 79,980 หมู่บ้าน/ชุมชน (แห่งละ 20,000 บาท) จากมติที่ประชุม เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2565 ขอให้ Input แผนงานพัฒนาประปาหมู่บ้าน (รวมถึงน้ำประปาที่ใช้ใน รร.กพด.) เข้าไปใน อปท. ที่มี LPA เรืองน้ำ เพื่อให้ น้ำประปาหมู่บ้านซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงเรียน กพด. ได้มาตรฐานมากขึ้น ส่งผลให้โรงเรียนมีน้ำใช้ที่มีคุณภาพน้ำ ผ่านมาตรฐานมากขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพระยะเวลาการทำงานของเครื่องกรองให้ดีขึ้น นานขึ้น

ประเด็นหรือคณะทำงาน

งบประมาณจากโครงการพัฒนางานโครงการพระราชดำริของ อปท. 20,000.- บาท/หมู่บ้านหรือชุมชน ครอบคลุมกิจกรรมการสนับสนุนการพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพด. เช่น การซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น สารเคมีผลิตน้ำประปา สารส้ม ปูนขาว คลอรีน หรือ ไส้กรอง สารกรอง หรือไม้

2.4 ผลสำรวจความต้องการวัสดุ อุปกรณ์

จากผลการสำรวจปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพด. คือ การเปลี่ยนไส้กรอง สารกรอง การปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงเรียน ซึ่งโรงเรียนไม่มีงบประมาณในการจัดซื้อ กรมอนามัยจึงได้ทำการสำรวจความต้องการของโรงเรียน ตชด. เพื่อการเขียนโครงการขอสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน กปร. ได้ ข้อมูลความต้องการกลับมา จำนวน 95 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 42.79 ดังนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย
<u>วัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อการเฝ้าระวัง</u>		
ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำภาคสนาม (อ 11)	119	กล่อง
อาหารทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภาชนะ มือผู้สัมผัส อาหารภาคสนาม (อ 13)	107	กล่อง
ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภาชนะ มือผู้สัมผัส อาหารภาคสนาม (อ 13) พร้อมอุปกรณ์ตรวจ	48	ชุด
ชุดทดสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ 31)	91	ชุด
ชุดทดสอบปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำ (อ 35)	32	ชุด
ชุดทดสอบปริมาณความกระด้างในน้ำ (อ 37)	25	ชุด
ชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำ (อ 38)	35	ชุด
ชุดทดสอบปริมาณเหล็กในน้ำ (อ 39)	27	ชุด
<u>สารเคมีปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u>		
คลอรีนเม็ด	310	กระปุก

รายการ	จำนวน	หน่วย
คลอรีนผง 65%	72	ถัง
คลอรีนน้ำ 10%	43	ถัง
สารส้มขุ่นก้อน	142	กระสอบ
ปูนขาว	185	กระสอบ
โซดาแอช	16	กระสอบ
<u>วัสดุอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม</u>		
ไส้กรองหยาบ PP 1 ไมครอน 2.5 x 20 นิ้ว	1288	อัน
ไส้กรองหยาบ PP 2.5 x 10 นิ้ว	174	อัน
ไส้กรองคาร์บอน 2.5 x 20 นิ้ว	611	อัน
ไส้กรองคาร์บอน 2.5 x 10 นิ้ว	190	อัน
ไส้กรองคาร์บอน มีตาข่ายหุ้ม 4.5 x 20 นิ้ว	182	อัน
ไส้กรอง Pre คาร์บอน inline 12 นิ้ว	4	อัน
ไส้กรอง Post คาร์บอน inline 10 นิ้ว	46	อัน
ไส้กรองเรซิน 2.5 x 20 นิ้ว	410	อัน
ไส้กรองเรซิน 2.5 x 10 นิ้ว	130	อัน
ไส้กรองเซรามิก 20 นิ้ว	384	อัน
ไส้กรองเซรามิก 10 นิ้ว	35	อัน
ไส้กรองเซรามิก หัวเกลียว 10 นิ้ว	115	อัน
ไส้กรองแมงกานีส 10 นิ้ว	100	อัน
ไส้กรองแมงกานีส 20 นิ้ว	5	อัน
ไส้กรอง UF เมมเบรน inline 10 นิ้ว	40	อัน
ไส้กรองเมมเบรน RO inline 10 นิ้ว	63	อัน
ไส้กรองเมมเบรน RO inline 1.8 x 12 นิ้ว	64	อัน
เมมเบรนระบบ RO 4 x 40 นิ้ว	79	อัน
หลอด UV 12 วัตต์ 28-29 ซม. 4 เขี้ยว 1 ด้าน	20	หลอด
หลอด UV 15 วัตต์ 45 ซม.	29	หลอด
หลอด UV 18 วัตต์ 59 ซม.	7	หลอด
หลอด UV 30 วัตต์ 91 ซม.	43	หลอด
หลอด UV 40 วัตต์ 120 ซม.	10	หลอด
ชุดหลอด UV ขนาดเล็ก 15 วัตต์ 35 นิ้ว	14	ชุด
สารกรองแอนทราไซต์	37	กระสอบ
สารกรองแมงกานีสกรีนแซนด์	52	กระสอบ
สารกรองคาร์บอน	60	กระสอบ

รายการ	จำนวน	หน่วย
สารกรองเรซิน	55	กระสอบ
สารเคมีสำหรับระบบกรองน้ำ		
น้ำยา Anti-scale ล้างเมมเบรน RO	49	ถัง
เกลือปรีสุทธ์ล้างสารกรองเรซิน	172	กระสอบ

หมายเหตุ: หลอด UV ที่โรงเรียนต้องการสนับสนุนมีรายละเอียดคุณลักษณะ (วัตต์ และขนาด) ที่มากกว่าที่แสดงในตารางนี้ แต่เนื่องจากกรมอนามัยไม่สามารถจัดหาได้ในตลาด จึงสามารถสนับสนุนโรงเรียนได้

ประเด็นหารือคณะทำงาน

1. การบริหารจัดการติดตั้ง ซ่อมบำรุง ชุดหลอด UV ซึ่งเป็นครุภัณฑ์
2. การช่วยเหลือโรงเรียน ตชด. ในการเปลี่ยนเมมเบรน RO ขนาดใหญ่ 4 x 40 นิ้ว
3. การพัฒนาศักยภาพคุณครูให้สามารถเปลี่ยนไส้กรองขนาดเล็ก หรือการใช้สารเคมีปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ หรือการบำรุงรักษาสารกรองน้ำ เช่น เรซิน
4. การจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไปยังกองกำกับการ ตชด. 15 แห่ง ได้แก่ กก.ตชด. 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 41, 42, 43, และ 44 เพื่อจัดส่งไปยังโรงเรียน ตชด. ต่อไป ขอความร่วมมือจากกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดนช่วยดำเนินการ เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณในการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์

มติที่ประชุม

1. การจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ไปยังกองกำกับการ ตชด. ในพื้นที่ เสนอให้กรมอนามัยทำเรื่องไปที่กองบัญชาการ ตชด. และนำวัสดุอุปกรณ์ที่จัดเป็นหมวดหมู่แต่ละกองกำกับการ ตชด. ส่งไปที่กองบัญชาการ ตชด. เพื่อให้ไม่เกิดการตกหล่นในการจัดส่ง และเมื่อโรงเรียนได้รับวัสดุอุปกรณ์ครบถ้วนตามที่ต้องการ หากดำเนินการจัดส่งให้กองบัญชาการ ตชด. ในหัวที่กองบัญชาการ ตชด. จ้างเหมารถบรรทุกเพื่อขนส่งนมผง วัสดุอุปกรณ์และแบบเรียนไปยังโรงเรียน ตชด. โดยจะจ้างรถยนต์บรรทุกทุก ปีละ 2 ครั้ง คือช่วงก่อนเปิดเทอมภาคเรียนที่ 1 ประมาณเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน และก่อนเปิดภาคเรียนที่ 2 ประมาณเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ดังนั้น หากเป็นหัวดังกล่าว กรมอนามัยสามารถประสานกับกองบัญชาการ ตชด. และนำส่งสื่ออุปกรณ์ไปในคราวเดียวกันได้

2. ประธานมีมติให้กรมอนามัยจัดทำแผนการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ตรงกับการจัดส่งนมผงของกองบัญชาการ ตชด. เพื่อจะได้จัดส่งไปที่กองกำกับการ ตชด. ได้ง่าย และมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ว่าส่งอะไรไปบ้าง ที่ไหนบ้าง

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 การหรือการสนับสนุนเครื่องกรองน้ำให้กับโรงเรียน กพด.

กรมอนามัยได้สำรวจการมีเครื่องกรองน้ำของโรงเรียน ตชด. พบว่า โรงเรียน ตชด. อย่างน้อย 16 แห่ง ที่ยังไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แต่ด้วยติดปัญหาเครื่องกรองน้ำเป็นครุภัณฑ์ การจัดทำโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน กปร. จัดซื้อเครื่องกรองน้ำให้แก่โรงเรียน ตชด. กรมอนามัยสามารถดำเนินการได้ แต่การติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมบำรุง กรมอนามัยไม่สามารถดำเนินการให้ได้ จึงขอหารือกองบัญชาการ ตชด. สามารถให้กองกำกับการ ตชด. และโรงเรียน ตชด. บริการจัดการร่วมกันได้หรือไม่ รายชื่อโรงเรียน ตชด. ที่ต้องการสนับสนุนเครื่องกรองน้ำ ดังนี้

ลำดับ	ร.ร.กพด.	จน. นักเรียน	ร.ร. ขอดึงพักน้ำดิบ (พร้อมปรับปรุง เบื้องต้น*)	ร.ร. ต้องการระบบกรองน้ำ (แห่ง)	
				RO	Big blue + UV
1.	ร.ร.ตชด.บ้านใหม่พัฒนาสันติ (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง ทราयरกรองช้า)	57	✓		✓
2.	ร.ร.ตชด.ไลออนมหาจักร 9 (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง) (ระบบพัง/น้ำแห้ง)	87	✓		✓
3.	ร.ร.ตชด.บางกอก เซฟ แชรริตี้ (บ้านแม่หลองใต้) (หมู่บ้าน ประปาภูเขา ไม่กรอง)	116	✓		✓
4.	ร.ร.ตชด.บางกอกเซฟแชรริตี้ บ้านแม่ขอ (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)				✓
5.	ร.ร.ตชด.ชมรมพุทธศิลป์ไทยอนุสรณ์ (ถ้ำลอด) (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	84	✓		✓
6.	ศรค.ตชด.เฉลิมพระเกียรติ (บ้านน้ำบ่อสะเป่) (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	100	✓		✓
7.	ร.ร.ตชด.บ้านคูน (ประปาภูเขา ตะกั่ว) กรองเล็ก)	25	✓		✓
8.	ร.ร.ตชด.ท่านผู้หญิงทัศนีย์ บุณคุปต์ (บ้านปอหม้อ) (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	128	✓		✓
9.	ร.ร.ตชด.905 (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	171	✓		✓
10.	ศรค.ตชด.บ้านโกแประ (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	122	✓		✓
11.	ศรค.ตชด.บ้านแม่เหลอ (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	82	✓		✓
12.	ศรค.ตชด.บ้านวาหุ (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	76	✓		✓
13.	ศรค.ตชด.บ้านแม่คอง (ตั้งใหม่) (ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	100	✓		✓
14.	ร.ร.ตชด.พุทธนิเวศโพธิ์อนุสรณ์	71			✓
15.	ร.ร.ตชด.ผบ.ลูกเสือไฟมวกะสัน (หมู่บ้าน ประปาภูเขา ไม่มีกรอง)	58	✓		✓
16.	ร.ร.ตชด.ชมรมอนุรักษ์พุทธศิลป์ไทย อนุสรณ์ 2 บ้านปงยาม (ประปาภูเขา กรอง เล็ก SS)	79			✓
รวม			34 (2 + 32)*	0	16

*2 = ถังสำรองน้ำดิบ + ระบบคลอรีน 32 = ถังสำรองน้ำดิบ + เต็มสารเคมี + กรองทราย + ระบบคลอรีน

โดยเครื่องกรองน้ำที่พิจารณาว่าเหมาะสมในการสนับสนุนเป็นเครื่องกรอง Big blue พร้อมชุด UV ฆ่าเชื้อโรค



ซึ่งเครื่องกรองระบบนี้ มีข้อดี ดังนี้

- ดูแล บำรุงรักษาง่าย ปรับเปลี่ยนไส้กรองได้ ไม่ยุ่งยาก
- ค่าใช้จ่าย maintenance ไม่สูง
- ใช้ไฟฟ้าต่ำ เฉพาะ UV 15 วัตต์

ข้อด้อย ดังนี้

- ไม่สามารถกำจัดสารปนเปื้อนที่ละลายน้ำ เช่น TDS Fluoride Chloride เป็นต้น
- น้ำดิบที่เข้าระบบ ควรผ่านกระบวนการลดความขุ่นเบื้องต้นก่อน เพื่อยืดอายุไส้กรอง PP
- แหล่งน้ำดิบต้องอยู่สูงกว่าระบบกรอง อย่างน้อย 9 เมตร เนื่องจากใช้ Gravity ส่งน้ำดิบเข้าระบบ

มติที่ประชุม

กรมอนามัยประสานสำนักงาน กปร. สอบถามเกี่ยวกับงบประมาณ และเขียนโครงการขอสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน กปร. เพื่อจัดซื้อเครื่องกรองน้ำสำหรับโรงเรียน ตชด. 16 แห่ง และนำเครื่องกรองน้ำไปส่งที่กองบัญชาการ ตชด. ส่วนเรื่องการติดตั้ง การใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา รวมถึงการซ่อมบำรุง เป็นบทบาทของกองกำกับการ ตชด. ร่วมกับโรงเรียน ตชด.

การสนับสนุนเครื่องกรองน้ำให้แก่ ศศช. ซึ่งมีจำนวน 282 แห่ง ไม่สามารถขอรับสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน กปร. ได้ จึงได้ดำเนินการโดยหน่วยงานสนับสนุนให้กับโรงเรียนบางส่วน ขณะนี้โรงเรียนได้ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และกรมอนามัยให้โรงเรียนตรวจสอบเฝ้าระวังด้วยชุดทดสอบ อ 11 รวมถึงการใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรค ดังนี้

1. กรมอนามัยจัดหาระบบกรองน้ำ จำนวน 84 โรงเรียน ด้วยของบสนับสนุนจาก WHO



2. สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 9 พิษณุโลก สนับสนุนเครื่องกรองน้ำ RO จำนวน 33 โรงเรียน
3. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 1 ลำปาง สนับสนุนจำนวน 13 โรงเรียน



รวม ศศช. ที่ได้รับสนับสนุนเครื่องกรองน้ำแล้ว 130 แห่ง ยังเหลือ ศศช. ที่ยังไม่มีเครื่องกรองน้ำ ขณะนี้กรมอนามัยกำลังสำรวจข้อมูลอยู่

ประเด็นหารือคณะทำงาน

แนวทางสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ เช่น ไส้กรองน้ำ สารกรองน้ำ สารเคมีสำหรับผลิตน้ำสะอาด และ เครื่องกรองน้ำ สำหรับโรงเรียน กพด. ที่ไม่ใช่สังกัด ตชด. เพื่อให้โรงเรียน กพด. ทุกแห่งมีเครื่องกรองน้ำที่มีประสิทธิภาพ และ

เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ ส่งเสริมให้โรงเรียนมีน้ำดื่มที่สะอาด ปลอดภัยสำหรับนักเรียน และขยายต่อยอดไปยังชุมชนรอบโรงเรียน

3.2 ผลสำรวจการขอซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำของโรงเรียน กพด. ที่หน่วยสนองงานไปจัดสร้างให้ และรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด สรุปได้ดังนี้

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 34 แห่ง

บ่อบาดาล

- ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้
- ระบบไฟฟ้า Solar cell ไม่พอ หรือไม่มี Solar cell ทำให้ไม่มีไฟสำหรับให้ submerge ทำงาน
- น้ำบาดาลส่งไม่ถึงโรงเรียน ส่งผลให้ท่อถึงสูง ถึงกรองสนิมเหล็ก ไม่ได้ใช้งาน
- ต้องการเปลี่ยน submerge
- ต้องการเป่าล้างบ่อ
- ระบบควบคุม Pump ไม่ทำงาน
- มีเฉพาะบ่อบาดาล
- บ่อบาดาลทรุดตัวหลังเป่าล้างบ่อ

ท่อถึงสูง

- การซ่อมบำรุง การดูแลรักษา ท่อถึงสูงรั่ว น้ำซึม สนิมกัดกินเหล็ก
- สายล่อฟ้าหัก
- การดูแลตู้ control ไฟฟ้า แผง Magnetic ระบบ Auto ไม่ทำงาน บอลวาล์ว น้ำล้นท่อถึงสูง
- switch ลูกลอยไฟฟ้า หรือ Pressure switch

ถังกรองสนิมเหล็ก

- ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้
- ฐานถังกรองชำรุด ท่อน้ำชำรุด
- ระบบอัตโนมัติในการล้างย้อนระบบไม่ทำงาน
- ถังกรองสนิมเหล็กด้านล่างเป็นสนิม รั่ว
- วาล์วชำรุด ใช้งานไม่ได้
- ต้องการเปลี่ยนสารกรอง อบรมการล้างถังกรองสนิมเหล็ก

บ้านน้ำดื่ม

- ชำรุดใช้งานไม่ได้
- มีบ่อบาดาล ท่อถึงสูง ถังกรองสนิมเหล็ก แต่ไม่มีบ้านน้ำดื่ม
- ระบบไฟฟ้า Solar cell ไม่พอ
- Pump น้ำดื่มไม่ทำงาน รั่วซึม
- ระบบ Auto ไม่ตัด น้ำล้นถัง
- ตรวจสอบชุด UV ระบบ RO น้ำดื่ม มีสนิม
- การเปลี่ยนสารกรอง และ Membrane

- หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา จำนวน 11 แห่ง

บ้านน้ำตื้น

- บ้านน้ำตื้นชำรุด ใช้งานไม่ได้
- การซ่อมบำรุง การอบรมการใช้งาน การดูแลรักษา
- Pump น้ำระบบ RO 150 – 200 GPD
- Pump ไม่ตัด น้ำไหลไม่หยุด / ใช้งานไม่ได้ ลูกลอยถึงน้ำตื้นชำรุด
- ระบบ Delay เครื่องกรองน้ำชำรุด
- ระบบไฟฟ้า หม้อแปลงไฟ ไฟฟ้าไม่พอ ระบบกรองใช้การไม่ได้
- ปุ่มกด switch ชำรุด
- ถังน้ำตื้นมีตะไคร่น้ำ เนื่องจากไม่สะดวกในการนำถังมาล้าง ต้องตัดต่อท่อทุกครั้งที่จะล้างถัง
- ระบบทำความสะอาดใช้งานไม่ได้

- สำนักงานทรัพยากรน้ำ จำนวน 7 แห่ง

- ระบบทรายกรองชำรุด ใช้การไม่ได้
- ไม่มีทรายกรองในถังของระบบทรายกรองชำ
- ต้องการเปลี่ยนวาล์ว
- ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระบบ Magnetic
- ซ่อมบำรุงระบบ UV ของเครื่องกรอง RO
- ระบบกรองน้ำเริ่มเป็นสนิม เริ่มรั่ว

- กรมชลประทาน จำนวน 5 แห่ง

- ถังสำรองน้ำดิบรั่ว ซึม แตกร้าว
- การซ่อมบำรุงระบบกรองน้ำ
- ไม่มีน้ำดิบไหลเข้าถังสำรองน้ำ เนื่องจากท่อประปาแตกหักไปกับน้ำ
- มีโครงสร้างระบบประปาผิวดิน แต่คุณครูดูแลบริหารจัดการไม่เป็น ไม่มีการใช้สารเคมีปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 2 แห่ง

- Pump น้ำดีชำรุด น้ำกรองไม่สามารถเข้าถึงได้
- Pump น้ำดิบ กำลังไม่พอ
- ระบบกรองที่กรมชลประทาน หรือ นพค. จัดสร้างและโอนให้กับ อปท.แล้ว เกิดการชำรุด จะดำเนินการอย่างไร โรงเรียนไม่สามารถซ่อมบำรุงได้

รายละเอียดการขอสนับสนุนซ่อมบำรุงรายโรงเรียน ตามเอกสารแนบท้ายสรุปการประชุม

ประธาน ชี้แจงการมีข้อมูลทำให้คณะทำงานทราบสถานการณ์ เพื่อวางแผนมาตรการในการแก้ไขปัญหา จากผลการสำรวจจะเห็นว่าปัญหาอยู่ที่ระบบผลิตน้ำ สอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่ผ่านด้านชีวภาพ เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ส่วนหนึ่งเกิดจากสาเหตุระบบผลิตน้ำที่ไม่สมบูรณ์หรือชำรุดได้ ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดโรคท้องร่วง และโรงเรียนมีความหลากหลายของระบบ การแก้ไขปัญหาจะแตกต่างกันไปในแต่ละที่ คณะทำงานต้องช่วยกันวิเคราะห์ปัญหาและช่วยกันแก้ไข เพื่อให้ปัญหาลดน้อยลง ต้องมีการจัดกลุ่มระบบที่คล้ายกันมีปัญหาเหมือนกัน

นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ที่ปรึกษาคณะทำงานฯ เสนอข้อมูลการแก้ปัญหาระบบ การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำ ต้องใช้องค์ความรู้ช่วยกันแก้ไขปัญหาลดน้อยลง หน่วยสำนักงานที่จัดสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ถ้าปัญหารุนแรง เร่งด่วนขอให้สนับสนุนการแก้ไขปัญหา ต้นน้ำหรือแหล่งน้ำดิบ ด้านความเสถียรของแหล่งน้ำเป็นเรื่องของการสร้างความมั่นคงเชิงปริมาณ น้ำผิวดิน ประปาภูเขา มักพบปัญหาด้านกายภาพ ความขุ่น ต้องมีระบบสำรองน้ำ มีกระบวนการตกตะกอนเบื้องต้น เพื่อลดการตันของเครื่องกรองน้ำ ความเสถียรจะช่วยให้กลางน้ำ และปลายน้ำทำงานได้ง่ายขึ้น ส่วนของกลางน้ำหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำมีความหลากหลายมาก ย่อมต้องการ การสนับสนุนด้านเทคโนโลยี แก้ไขสภาพปัญหาตามโจทย์ที่พบแต่ละที่ การ operate ไม่ได้ของครูดและระบบน้ำ เนื่องจากอาจไม่มีองค์ความรู้ เป็นจุดอ่อนที่ต้องมีการเติมเต็ม เช่น การสร้างหลักสูตรให้ครูใหญ่ ครูดูแลระบบผลิตน้ำ หรือครูอนามัยเลือกในการเรียนรู้ตามบริบท ต้องมีการฝึกอบรม ปลายน้ำ เช่น ระบบสุขาภิบาลน้ำ สุขอนามัย เป็นบทบาทของกรมอนามัย และโรงเรียนรับไปดำเนินการ แต่การแก้ปัญหาต้องใช้เวลาเนื่องจากทุกหน่วยงานต่างมีข้อจำกัดเรื่อง งบประมาณ บุคลากรที่ลงทำงานในพื้นที่ ต้องมีการวางแผนการดำเนินงาน การพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อให้ปฏิบัติงานได้ดี

นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ รองประธานคณะทำงานฯ เสนอ ควรนำข้อมูลที่มีมาจัดกลุ่มประเด็นงานที่เหมือนกัน หรือสภาพปัญหาคล้ายกันให้เห็นชัดเจน เพื่อการจัดทำเป็นแผนต้นน้ำ กลางน้ำออกมาก วิเคราะห์งานที่เป็นแผนเร่งด่วนต้องดำเนินการก่อนให้สอดคล้องกับงบประมาณ และบุคลากรที่มี ให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม

นายแม่คิตาฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล แจ้งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีงบประมาณซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาลและบ้านน้ำดื่มของโครงการพระราชดำริทุกปี แต่ด้วยไม่ทราบปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบน้ำประปาบาดาลของโรงเรียนหรือโรงเรียนไม่ได้ทำเรื่องแจ้งเข้ามาจึงไม่สามารถเข้าช่วยเหลือโรงเรียนได้ จึงขอให้โรงเรียนทำหนังสือแจ้งเข้ามา จากรายชื่อที่กรมอนามัยนำเสนอในที่ประชุมมีโรงเรียนประมาณ 2-5 แห่ง ที่ได้บรรจุเข้าในแผนของปีนี้ เนื่องจากโรงเรียนทำเรื่องแจ้งเข้ามาที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตแล้ว เบื้องต้นได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปดูว่าระบบชำรุดส่วนไหน ถ้าซ่อมหน่วยงานได้จะดำเนินการซ่อมทันที แต่ถ้าซ่อมไม่ได้ต้องใช้งบประมาณพื้นที่จะทำแผนเสนอมาที่ส่วนกลาง และในภาพรวมการบรรจุโรงเรียนเข้าแผนซ่อมบำรุง ปี 2566 รวม 30 แห่ง และปี 2567 รวม 41 แห่ง และถ้ามีเรื่องซ่อมบำรุงเร่งด่วน เช่น การเตรียมการรับเสด็จฯ สามารถแจ้งมาเพื่อให้ทีมเฉพาะกิจเข้าดำเนินการได้ทันที แต่ถ้าไม่เร่งด่วนจะนำไปเข้าในแผน สำหรับเรื่องครูดและระบบผลิตน้ำเปลี่ยนหรือย้ายงาน ทางหน่วยงานได้มีการอบรมเมื่อส่งมอบงาน รวมถึงมีการเยี่ยมติดตามงานโรงเรียนเมื่อลงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงด้วย เสนอควรมีการจัดอบรมในภาพรวม โดยให้หน่วยงานต้นสังกัดเป็นเจ้าภาพจัดการอบรม และกรมทรัพยากรน้ำบาดาลยินดีสนับสนุนวิทยากรหลักสูตรแก่โรงเรียน

น้ำบาดาลเป็นน้ำที่สะอาด คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนถ้าไม่ได้รับการปนเปื้อน ปัญหาที่เกิดกับระบบ RO ที่พบได้แก่ ไฟฟ้าไม่พอ บางที่จึงไม่สร้างระบบ RO ให้ จะดูตามบริบทของโรงเรียน และพบปัญหาบางโรงเรียนมีการนำน้ำดิบที่ไม่เหมาะสมมาใช้ร่วมกับน้ำบาดาลสำหรับระบบบ้านน้ำดื่ม ทำให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ ทั้งนี้ขอให้โรงเรียนแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานให้ชัดเจน เพื่อให้มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

พ.ต.ท.หญิง เสาวณีย์ เรื่องสุภาพิชาติ กองบัญชาการ ทชด. เสนอจากปัญหาครู ทชด. เปลี่ยนบ่อย เห็นควรมีการอบรมในภาพรวม จะนำเรียนผู้บังคับบัญชาเพื่อบรรจุหลักสูตรเข้าไปในการสัมมนาครู ทชด. ประจำปี ซึ่งยังไม่มีกำหนดวันที่แน่นอน และขอสอบถามจำนวนวันที่จะใช้ในการอบรม

นายแม็คค๊าฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เสนอการจัตอบรมอาจจัดเป็นรายภาค โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลสนับสนุนวิทยากร ใช้เวลาอบรมประมาณ 1 วัน มีการเรียนในห้อง และลงพื้นที่ปฏิบัติจริงหน้างาน หรือยกอุปกรณ์ระบบ RO ไปอบรมในห้อง ขอให้มึสถานที่ มีการรวมครุที่รับผิดชอบงานมาเรียนรู้พร้อมกัน

ประธาน เสนอการอบรมอาจแบ่งเป็นภาคทฤษฎี สอน online เพื่อช่วยลดระยะเวลาการอบรม และภาคปฏิบัติเป็น onsite ในห้องเรียนหรือหน้างาน ซึ่งสามารถออกแบบได้ ขณะนี้ Gap ที่เกิดขึ้น คือ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลไม่ทราบสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบผลิตน้ำในโรงเรียน จึงจะให้กรมอนามัยเป็นหน่วยงานกลางเรื่องระบบข้อมูล ในการประสานระหว่างหน่วยสนองงานกับทางโรงเรียน โดยจะขอให้โรงเรียนส่งข้อมูลเข้ามาทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่หน่วยสนองงานที่เกี่ยวข้องในการนำเข้าแผนในการของบประมาณก่อนช่วงเสนอแผนฯขึ้น โดยให้กรมอนามัยออกแบบฟอร์ม set ระบบโปรแกรมในการให้โรงเรียนส่งข้อมูล เช่น การขอซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำเข้ามาล่วงหน้า

นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ กรมอนามัย สอบถามความเป็นไปได้ที่ขอให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลช่วยตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มหลังจากการซ่อมบำรุงระบบแล้ว ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลยินดีดำเนินการให้ได้

นายบุญสี เหล็กศรี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้ข้อมูลเพิ่มเติม กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลก สามารถตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้ 15 พารามิเตอร์

พ.ท.ภาณุพงศ์ ชาแจ้จ้ง หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา ชี้แจงจากข้อมูลความต้องการซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำของโรงเรียน กพด. ที่ นพค. จัดสร้างให้ จำนวน 11 แห่ง บทบาทของ นพค. จะดูแลรับผิดชอบพื้นที่ชายแดนเป็นหลัก รวมถึงงานโรงเรียน ตชด. กองกำลังป้องกันชายแดนของทหาร เป็นงานที่มีการดำเนินการประจำทุกปี ด้วยงบประมาณแต่ละปีที่มีจำกัด การดำเนินงานจะเป็นรูปแบบเปลี่ยนพื้นที่ตำบลไปเรื่อย ๆ และไม่มึงบประมาณสำหรับการซ่อมบำรุง เนื่องจากยังไม่เคยตั้งงบไว้ด้วยหลักการที่หลังจากจัดสร้างเสร็จจะส่งมอบให้โรงเรียน ตชด. และ อปท. ดูแลบำรุงรักษาต่อไป แต่หลังการประชุม กพด. ครั้งที่แล้ว นพค. ได้นำประเด็นปัญหาไปวางแผนในปีต่อ ๆ ไป ต้องเตรียมงบซ่อมบำรุงด้วย และขึ้นกับตำบลที่ นพค. จะลงพื้นที่ดำเนินการมีโรงเรียน ตชด. ด้วยหรือไม่เห็นด้วยที่จะให้มีหน่วยงานกลางด้านระบบข้อมูล หากโรงเรียนใดมีความจำเป็นให้ส่งเรื่องเข้ามาที่ นพค. เพื่อวางแผนดำเนินการ และจากข้อมูลความต้องการซ่อมบำรุงที่นำเสนอมีโรงเรียน 3 แห่งที่มีความจำเป็นเร่งด่วนจะแจ้งให้หน่วยพื้นที่เข้าสำรวจ ถ้าดำเนินการได้จะซ่อมบำรุง ประเด็นเพิ่มเติม ในส่วนการบำรุงรักษาบ้านน้ำดื่มที่ นพค. จัดสร้างจะมีทั้งสำหรับประชาชน โรงเรียน ตชด. จึงมีแนวคิดที่จะจัดตั้งทีมซ่อมบำรุงเป็นแผนในโอกาสต่อไป ส่วนการออกแบบบ้านน้ำดื่มที่ดูแลบำรุงรักษายาก ได้มีการปรับปรุงแบบแปลนโครงสร้างใหม่ โดยจะเริ่มใช้ในปี 2566 เป็นต้นไป สำหรับการแจ้งซ่อมบำรุง โรงเรียนสามารถแจ้งไปที่หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ซึ่งเป็นหน่วยรับผิดชอบหลัก แต่อาจติดข้อจำกัดหากโรงเรียนไม่ได้อยู่ในตำบลที่หน่วยงานกำลังดำเนินงานหรือเปลี่ยนพื้นที่ไปแล้ว โรงเรียนจะไม่ได้ได้รับความสะดวกที่จะเข้าช่วยเหลือได้ เนื่องจาก นพค. มึงานเส้นทาง ทำถนนลูกรังด้วย และจะกระทบกับแผนงานงบประมาณ ดังนั้นอาจแจ้งมาที่คณะทำงานฯ นี้ หรือ กรมอนามัย เพื่อประสานแจ้ง นพค. ส่วนกลาง และจะได้สั่งการหน่วยงานในพื้นที่เป็นลำดับต่อไป

นายแม็คค๊าฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล แจ้งทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาลยินดีให้ นพค. ใช้น้ำบาดาลจากบ่อเจาะของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในบ้านน้ำดื่มของ นพค. เนื่องจากระบบจะคล้ายๆ กัน โดยขอให้ นพค. ช่วยแจ้งแผนการดำเนินงานว่าจะลงไปไหน ตำบลไหนล่วงหน้า

ประธาน ให้ความเห็นเรื่องของการประสานมีความจำเป็น การประสานแจ้งแผนการดำเนินงานในระดับพื้นที่ อาจยากในการปฏิบัติ แต่ละหน่วยงานจะมีแผนการดำเนินงานประจำปี มีการของบประมาณของหน่วยงานอยู่แล้ว กรณี นพค. จะลงดำเนินการที่พื้นที่ไหน ตำบลไหน อาจใช้เวทีนี้ในการแจ้งแผนงานโครงการ งบประมาณที่ใช้กับ โรงเรียน กพด. ล่วงหน้า จะได้เห็นภาพรวมการทำงานของแต่ละหน่วย เพื่อจะได้มีข้อมูลในการบูรณาการดำเนินงาน แก้ไขปัญหาพร้อมกัน ทั้งเร่งด่วน และในอนาคต เช่น พื้นที่นี้มีบ่อบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลแล้ว หรือ การวางแผนพัฒนาโรงเรียน กพด. ให้การทำงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เกิดการบูรณาการทรัพยากรร่วมกัน

นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ รองประธานคณะทำงานฯ เสนอ ฝ่ายเลขาคอร์จัดทำ SOP การดำเนินงานให้ชัดเจน เมื่อโรงเรียนมีปัญหาด้านระบบผลิตน้ำ กลไกแนวทางการประสานหน่วยงาน เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นแนวทางให้หน่วยงานเข้าช่วยเหลือโรงเรียน จากการมี Gap ด้านข้อมูล ควรสร้างช่องทางให้โรงเรียนได้รายงานสถานการณ์ปัญหาเข้ามา จะได้ส่งทีมเข้าไปดำเนินการได้ทันที หรือบรรจุเข้าแผนงานประจำปี และนำมาเสนอคณะทำงานฯ พิจารณาต่อไป

นายสมคิด สะเภาคำ กรมชลประทาน แจ้งการดำเนินงานของกรมชลประทานมีหน้าที่จัดหาแหล่งน้ำ ต้นทุนหรือน้ำดิบ การปรับปรุงคุณภาพน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำบางส่วน จากข้อมูลที่พบปัญหาส่วนใหญ่ อยู่ที่โรงเรียน กพด. ทางภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แผนงานที่ส่งเข้ามาหน่วยงานส่วนกลาง หรือจาก ข้อมูลที่นำเสนอโรงเรียน กพด. ในอำเภออุ้มผาง อยู่ระหว่างรองงบประมาณ การแก้ไขปัญหาถ้าเป็นงบประมาณ จากหน่วยงานส่วนกลางที่จัดสรรให้หน่วยงานท้องถิ่นจะมีการจัดลำดับความสำคัญอยู่ ถ้าเป็นหน่วยงานส่วน ท้องถิ่นอาจสามารถเร่งรัดการดำเนินงานซ่อมบำรุงได้ไวขึ้นขอให้มีหนังสือออกโดยนามคณะทำงานฯ ไปยัง หน่วยงานส่วนท้องถิ่น สำหรับกรมชลประทานจะนำข้อมูลไปเสนอผู้บริหารเพื่อจัดหางบประมาณสำหรับการ สนับสนุนช่วยเหลือซ่อมบำรุงโรงเรียนเบื้องต้นก่อน แต่ในส่วนของครุภัณฑ์ที่ต้องจัดซื้อจัดจ้างต้องรองงบประมาณ สำหรับประเด็นปัญหาเรื่องของน้ำต้นทุน ขึ้นกับปริมาณฝน ถ้าปีไหนฝนตกน้อยแหล่งน้ำต้นทุนก็จะน้อยตามไปด้วย สุดท้ายจะต้องมีบ่อสำรองน้ำซึ่งบางโรงเรียนอาจจะมีหรือไม่มี ในส่วนของคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำควรรวบรวมและจัดทำเป็น QR code เพื่อการแก้ไขปัญหาการบำรุงรักษาของครูดูแลระบบน้ำ ได้บางส่วน การอบรมการบริหารจัดการระบบประปาผิวดินที่จัดสร้างให้โรงเรียน กพด. สามารถประสาน ชลประทานจังหวัดให้เข้าไปสอนให้คำแนะนำ ด้วยบทบาทหน้าที่ของกรมชลประทานในการจัดหาแหล่งน้ำดิบ ไม่ใช่การบำบัดน้ำ ในส่วนของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ไม่สามารถใช้งบประมาณปกติ เนื่องจากไม่สามารถจัดซื้อจัดจ้างบางส่วนได้ การประสานงานขอให้โรงเรียนทำหนังสือไปยังสำนักชลประทานที่รับผิดชอบ

ประธาน เสนอให้ออกแบบระบบ โดยจัดทำ checklist online ให้เกิดระบบ Feedback การบริหาร จัดการระบบผลิตน้ำของโรงเรียนโดยครูที่ดูแลระบบ เนื่องจากโรงเรียนมีใช้หลายระบบด้วยกัน เช่น ระบบ ชลประทาน ระบบประปาบาดาล เมื่อมีการอบรมหลักสูตรให้ครูดูแลระบบน้ำ มีการให้ Checklist online เพื่อ การติดตามการทำงานของระบบ การได้รับสนับสนุนจาก อปท. (กรณีส่งมอบระบบให้ อปท.ช่วยเหลือ) ปัญหาที่พบ ตามความถี่ที่กำหนด เช่น 6 เดือน เป็นต้น แต่บางพื้นที่อาจพบปัญหาไม่มีอินเทอร์เน็ต ไว้คอยคุยในรายละเอียด ต่อไป และนำผล Feedback มาบูรณาการแผนการทำงานร่วมกัน อาจมีการตั้งเป้าหมายว่าในปี 2568 จะบูรณาการ แผนการทำงานในโรงเรียน กพด. ดังนั้น ในปี 2567 จะขอให้หน่วยงานได้นำแผนประจำปีมานำเสนอให้ทุก หน่วยงานได้ทราบร่วมกัน เป็นต้น ให้ทีมเลขาออกแบบ Checklist ว่า 6 เดือน จะตรวจสอบอะไรบ้าง และถ้าครูดูแลระบบน้ำไม่ Check กลับมา จะ Feedback โรงเรียนกลับไปอย่างไร เช่น Feedback ไปที่ผู้ประสานงานหรือ

ผู้นิเทศโรงเรียน ตชด. ให้ติดตามครูดูแลระบบน้ำให้ Check กลับมา เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แก้ไขปัญหาในแต่ละปี และในขณะทำงานมีผู้แทนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ต้องแจ้งไปยังหน่วยงานว่าโรงเรียนมีระบบผลิตน้ำแล้ว ได้ส่งมอบให้ อปท. ดูแล จะขอความอนุเคราะห์ให้ อปท. ที่ดูแลโรงเรียนจัดตั้งงบประมาณในการซื้อวัสดุอุปกรณ์ เช่น เครื่องกรองน้ำ ไส้กรองน้ำ สารกรอง สารเคมีที่ใช้ระบบผลิตน้ำประปา ในส่วนของความถี่ที่ต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ คณะทำงานต้องมาหารือกันว่าเหมาะสมที่กี่ปี เพื่อเป็นข้อมูลให้กับ อปท.

นายเจริญชัย จิระชัยรัตนสิน กรมทรัพยากรน้ำ บทบาทของกรมทรัพยากรน้ำทุกปีจะดำเนินการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เครื่องกรองน้ำ) และอบรมให้องค์ความรู้แก่ครู/ผู้ดูแลระบบฯ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 และภาค 9 สำหรับการประสานงานเพื่อซ่อมบำรุงขอให้ติดต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคโดยตรง

มติที่ประชุม

1. การขอสนับสนุนซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำ ขอให้โรงเรียนทำหนังสือไปถึง สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต.... หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค.... หรือ สำนักชลประทานที่.... หรือ กรมอนามัยสำหรับหน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ (ตามที่หน่วยสนองงานจัดสร้างระบบผลิตน้ำให้โรงเรียน) และ แจ้งกรมอนามัย เพื่อการประสานงานกับหน่วยสนองงาน (ส่วนกลาง) ควบคู่กันไป

2. กรมอนามัยเป็นหน่วยงานกลางประสานเรื่องข้อมูลการขอความร่วมมือจากโรงเรียนใน 1 ปี เพื่อแจ้งส่งต่อให้กับหน่วยสนองงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นระบบโปรแกรมให้โรงเรียนสามารถแจ้งความต้องการสนับสนุนตามปีงบประมาณ ก่อนช่วงงบประมาณฯขึ้นเพื่อให้บรรจุกิจกรรมเข้าแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีได้ทัน

3. ทีมเลขาออกแบบ Checklist online ติดตามการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำ การซ่อมบำรุง ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ ความถี่ทุก 6 เดือน หรือ 1 ปี พร้อมแนวทางถ้าครูดูแลระบบน้ำไม่ Check กลับมา จะ Feedback โรงเรียนกลับไปยังอย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์แก้ไขปัญหาในแต่ละปี

4. ขอให้คณะทำงานฯ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งไปยัง อปท. ที่ดูแลโรงเรียน กพด. จัดตั้งงบประมาณซื้อวัสดุอุปกรณ์ระบบผลิตน้ำ เช่น เครื่องกรองน้ำ ไส้กรองน้ำ สารกรอง สารเคมีที่ใช้ระบบผลิตน้ำประปา ในส่วนของความถี่ที่ต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ คณะทำงานหารือกันว่าเหมาะสมที่กี่ปี เพื่อเป็นข้อมูลให้กับ อปท.

5. การอบรมครูบรรจุใหม่ หรือการพัฒนาศักยภาพครูดูแลระบบน้ำ หน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียน กพด. จัดการอบรม และเชิญหน่วยสนองงานเป็นวิทยากรให้ความรู้ เช่น ในการสัมมนาครู ตชด. ประจำปี กองบัญชาการ ตชด. บรรจุหลักสูตรการพัฒนาาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคเข้าไปในการประชุมนี้

6. การอบรมการบริหารจัดการระบบประปาบาดาล การใช้งาน บำรุงรักษาบ้านน้ำดื่มของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ใช้เวลา 1 วัน โดยหลักสูตรกำหนดเป็นเนื้อหาองค์ความรู้ภาคทฤษฎี อบรม Online หรือในห้องเรียน และเนื้อหาภาคปฏิบัติ อบรมหน้างาน หรือฝึกปฏิบัติกับ Model ระบบ RO โดยอาจจัดเป็นระดับภาค ใช้วิทยากรในพื้นที่

3.3 การตรวจคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคของโรงเรียน กพด. สังกัด กทม. 8 พารามิเตอร์ โดย กปน ได้แก่ ความขุ่น สีปรากฏ EC TS pH Coliform *E.coli* และ Residual chlorine

ผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา กปน. และ ประปา กปน. ผ่านกรอง ของโรงเรียน กพด. ในปี 2561 – 2565 พบว่าส่วนใหญ่ไม่ผ่านคุณลักษณะด้านชีวภาพ พบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และมีปี 2564 พบค่า TDS และคลอไรด์เกินค่ามาตรฐาน รายละเอียดตามตารางผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพด. ที่ใช้น้ำประปา กปน.

ปี	ประปา กปน.	ไม่ผ่าน	ผ่านกรอง	ไม่ผ่าน
2561	-	-	1/4	Coliform
2562	-	-	1/5	Coliform Faecal coliform
2563	0/6	-	0/4	-
2564	1/6	TDS	3/8	TDS Chloride Coliform
2565	1/9	Coliform	1/9	Coliform

หมายเหตุ: ตัวเลขแสดง คือ จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่าน/จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

นายฉัตรชัย ชาติวัฒนานนท์ การประปานครหลวง ซึ่งเจ้าน้ำประปาที่ผลิตจาก กปน. จะมีการสุ่มตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยละเอียด รวมถึงเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหาร ตั้งแต่โรงงานผลิตน้ำ และจุดตรวจรายเขตต่าง ๆ ทุกเดือน และหลังมาตราบน้ำ คุณภาพน้ำประปาไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เข้าสู่ระบบอาคาร พารามิเตอร์ที่อาจเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ความขุ่น จากถังพักน้ำ ท่อน้ำเก่า เป็นต้น ดังนั้น กปน. ตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของโรงเรียน กพด. 8 พารามิเตอร์ เพียงพอและครอบคลุมแล้ว โดยแต่ละปี กปน. เก็บตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำให้กับโรงเรียน กพด. จำนวน 30 แห่ง ส่วนค่า TDS หรือ คลอไรด์ที่พบเกินค่ามาตรฐาน ในปี 2564 อาจเกิดจากช่วงน้ำทะเลหนุน

นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ กรมอนามัย สอบถามคณะทำงานฯ ถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่พบในน้ำประปาที่ผ่านเครื่องกรองของโรงเรียน กพด. เนื่องจากถ้าแก้ไขปัญหานี้ได้ จะส่งผลให้น้ำประปา และน้ำดื่มของโรงเรียน กพด. สังกัดสำนักการศึกษา กทม. ผ่านมาตรฐานได้ทั้งหมด

นายฉัตรชัย ชาติวัฒนานนท์ การประปานครหลวง ซึ่งแจ้งวิธีการดำเนินงาน หลังจาก กปน. ตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้ว จะคืนผลให้กับโรงเรียน พร้อมให้คำแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหา ซึ่งการเก็บน้ำตรวจเฝ้าระวังจะดำเนินการ 2 แบบ คือ ให้นักวิทยาศาสตร์ลงไปเก็บตรวจ และให้คำแนะนำในการล้างถังพัก มีคู่มือการล้างถังพัก การทำความสะอาดสะอาดของตู้ทำน้ำเย็น เครื่องกรองน้ำ การล้างเปลี่ยนไส้กรอง แต่ไม่แน่ใจว่าครูรับผิดชอบงานปฏิบัติเป็นหรือไม่ กรณีเมื่อพบไม่ผ่านมาตรฐาน แจ้งผลกลับไปยังโรงเรียน จะให้โรงเรียนปรับปรุงแก้ไข เช่น ล้างถังพัก เปลี่ยนไส้กรองแล้ว และแจ้งกลับมาที่ กปน. เพื่อเก็บน้ำตรวจซ้ำให้ หรือบางแห่งเป็นผู้รับจ้างเหมาที่ลงไปเก็บ โดย กปน. ได้ลงพื้นที่โรงเรียน กพด. ตรวจเฝ้าระวังเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 10 โรงเรียน พบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียได้ให้คำแนะนำการแก้ไข พบว่ายังมีโรงเรียนใดแจ้งกลับว่าดำเนินการแก้ไขแล้วหรือให้ไปเก็บตรวจซ้ำ

นายสมพล นาคโต สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร ซึ่งแจ้งโรงเรียน กพด. ในความรับผิดชอบของสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานครมีจำนวน 29 โรงเรียน ได้รับความอนุเคราะห์จากการประปานครหลวง หน่วยงานงานที่เข้าไปช่วยตรวจสอบคุณภาพน้ำ เรื่องผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทาง กปน. ได้คืนผลให้กับทางโรงเรียนทราบเบื้องต้นแล้ว ซึ่งทางสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานครยังไม่ทราบข้อมูลของโรงเรียนที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ แต่โรงเรียน กพด. ในสังกัดมีงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา ซ่อมบำรุงระบบกรอง การจัดหาไส้กรองสำหรับเปลี่ยน และมีสำนักงานเขต ศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร เป็นพี่เลี้ยงให้คำปรึกษาเบื้องต้น การนิเทศติดตามโรงเรียนที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ กปน. ให้คำแนะนำไป จะติดตามให้โรงเรียนดำเนินการต่อไป

นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ กรมอนามัย หรือคณะทำงานฯ ถึงแนวทางการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของโรงเรียน กพต. ที่ใช้น้ำประปา กปภ ได้แก่ โรงเรียนปริยัติธรรม โรงเรียน กพต. สังกัด สพฐ. โรงเรียน ตชด. และ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาเด็กวัยเตาะแตะ จากการตรวจเฝ้าระวัง 21 พารามิเตอร์ เป็น 8 พารามิเตอร์เหมือนของ กปน. โดยจากผลการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา กปภ. และ น้ำประปา กปภ. ผ่านกรอง ตั้งแต่ปี 2561 – 2565 พบส่วนใหญ่ไม่ผ่านคุณลักษณะด้านชีวภาพ พบการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่า pH ความขุ่นเล็กน้อย และในปี 2565 พบเหล็ก และแมงกานีสเกินค่ามาตรฐานในน้ำประปา รายละเอียดตามตารางผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพต. ที่ใช้น้ำประปา กปภ.

ปี	ประปา กปภ.	ไม่ผ่าน	ผ่านกรอง	ไม่ผ่าน
2561	3/4	pH Coliform Faecal coliform	2/4	Coliform Faecal coliform
2562	1/4	Coliform Faecal coliform	2/7	Coliform Faecal coliform
2563	2/5	ความขุ่น Coliform Faecal coliform	3/5	Coliform Faecal coliform
2564	4/26	Coliform	12/27	สี Coliform
2565	1/7	Fe Mn	2/9	Coliform

หมายเหตุ: ตัวเลขแสดง คือ จำนวนตัวอย่างที่ไม่ผ่าน/จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ที่ปรึกษาคณะทำงานฯ แนะนำให้ใช้ฐานข้อมูลผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาที่การประปาตรวจอยู่แล้ว ประกอบกับการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงตัวพารามิเตอร์ที่พบบ่อย ๆ มาเป็นฐานในการพิจารณาพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจเฝ้าระวัง

นางสาวรัตนา พลอิสระกุล การประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งแจ้งผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา ในปี 2565 ที่พบเหล็ก และแมงกานีส ขอไปตรวจสอบในรายละเอียดว่าพบที่ไหน อย่างไร เพื่อหามาตรการแก้ไขและป้องกันจากการลงพื้นที่โรงเรียน กพต. พบว่า โรงเรียนได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานมาก ซึ่งโรงเรียนควรจะสามารถบริหารจัดการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ด้วยตนเองด้วย โดยคุณครูเป็นผู้ดำเนินการและมีการสอนหรือถ่ายทอดให้แก่นักเรียน ดำเนินการไปด้วยกัน ยิ่งโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต้องมีความระมัดระวังอย่างมาก และการลงสอนหน้างานโรงเรียนอาจจะทำได้ในช่วงแรก และระบบผลิตน้ำเมื่อใช้ไปนาน ๆ วัสดุอุปกรณ์ เช่น เมมเบรน RO จะเริ่มเสื่อมและหมดสภาพไป ประกอบกับคุณครูที่มีการโยกย้ายงานบ่อย ดังนั้น อาจต้องทำเป็นสื่อการสอน เช่น Clip วิดีโอ เพื่อให้คุณครูได้ใช้ศึกษาและนำไปปฏิบัติ โดยคุณครูจัดตั้งทีมนักเรียนแกนนำ ป 4 - ป 6 มาฝึกปฏิบัติด้วยกัน เพื่อให้เกิดความยั่งยืน นอกจากนี้ทีมมีการตรวจสอบในระบบการตรวจเฝ้าระวังแล้ว แต่ควรต้องพิจารณาถึงความเสี่ยงของน้ำอุปโภค เช่น น้ำที่นำมาใช้อาบ น้ำ แปรงพื้นด้วย หลายโรงเรียนใช้น้ำประปาภูเขา มาเก็บสำรองในถังแล้วใช้โดยไม่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนจากแร่ธาตุ หรือเชื้อก่อโรคจากธรรมชาติได้

ประธาน เสนอการดำเนินงานกับโรงเรียน กพด. ต้องอาศัยการ Feedback สภาพการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำกลับจากโรงเรียน เพื่อให้ได้ข้อมูลมาประกอบการวางแผนการแก้ไข และพัฒนางาน และการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ อาจลดจำนวนพารามิเตอร์ลงตามความเสี่ยงที่พบ เป็นการลด cost ที่ใช้ในการตรวจลงสอดคล้องกับงบประมาณของแต่ละหน่วยงานที่ลดลง แต่ยังคงคุ้มครองความปลอดภัยของผู้บริโภคอยู่

นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ รองประธานคณะทำงานฯ เสนอสถานการณ์ปัญหาการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียนทุกหน่วยงานทราบกันดี สิ่งสำคัญคือ ระบบการสื่อสารเมื่อโรงเรียนพบปัญหาจะทำอย่างไร จะติดต่อประสานงานกันอย่างไร หรือหน่วยงานงานในพื้นที่ทราบแล้วจะทำอย่างไร เพื่อช่วยเหลือโรงเรียน

มติที่ประชุม

1. การตรวจคุณภาพน้ำบริโภคของโรงเรียน กพด. สังกัด กทม. 8 พารามิเตอร์ โดย กปน. มีความครอบคลุมเนื่องจาก มีการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยละเอียดตลอดเส้นทางการผลิตน้ำประปา สอดรับกับผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการของกรมอนามัย
2. การตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของโรงเรียน กพด. ที่ใช้น้ำประปา กปภ. ขอให้พิจารณาผลตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของ กปภ. ที่โรงเรียนใช้ ร่วมกับปัจจัยเสี่ยงพารามิเตอร์ที่พบบ่อยๆ เป็นฐานพิจารณาพารามิเตอร์ที่จะตรวจเฝ้าระวัง
- 3.4 การกำกับติดตามโรงเรียน กรมอนามัยจัดหาชุดทดสอบภาคสนาม อ 11 ให้กับโรงเรียน ตชด. ด้วยงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงาน กปร. เมื่อปี 2565 แล้วให้โรงเรียน ตชด. เก็บตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่ม น้ำประพอง และรายงานผลมาที่กรมอนามัย ถ้าผลตรวจไม่ผ่านพบการปนเปื้อนเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง แล้วดำเนินการเก็บตรวจใหม่ ผลตรวจ ดังนี้

ผลการตรวจเฝ้าระวังเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม

ดำเนินการ	พบ (ผล+)		ไม่พบ (ผล-)		รวมโรงเรียน (แห่ง)
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เดือนที่ 1	24	23.30	79	76.70	103
เดือนที่ 2	17	17.00	83	83.00	100
เดือนที่ 3	2	7.14	26	92.86	28
เดือนที่ 4	2	7.69	24	92.31	26

ผลการตรวจเฝ้าระวังเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม (ซ้ำ) หลังดำเนินการแก้ไขแล้ว

ดำเนินการ	พบ (ผล+)		ไม่พบ (ผล-)		ไม่ตรวจซ้ำ		รวมโรงเรียน (แห่ง)
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เดือนที่ 1	12	11.65	65	63.11	26	25.24	103
เดือนที่ 2	12	12.00	52	52.00	36	36.00	100
เดือนที่ 3	1	3.57	19	67.86	8	28.57	28
เดือนที่ 4	1	3.85	20	76.92	5	19.23	26

จากผลการตรวจฝ้าระวังภาคสนาม อ 11 โดยโรงเรียน ตชด. พบว่า ผลคุณภาพน้ำด้านชีวภาพดีขึ้น พบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียลดน้อยลง ดูจากร้อยละผลการตรวจที่พบการปนเปื้อนเชื้อลดน้อยลง จึงแปลผลได้ว่า การที่โรงเรียนมีเครื่องมือที่สามารถใช้ในการตรวจฝ้าระวังด้วยตนเองหน้างาน ทำให้ทราบสถานการณ์ และใช้ตัดสินใจในการดำเนินมาตรการแก้ไขปัญหา และตรวจสอบซ้ำ สามารถเพิ่มความปลอดภัยต่อสุขภาพในด้านน้ำดื่มได้ หรือแม้แต่ผลตรวจฝ้าระวังของน้ำประพิน ก็ได้ผลตรวจในทิศทางเดียวกันกับน้ำดื่ม

ผลการตรวจฝ้าระวังเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำประพิน

ดำเนินการ	พบ (ผล+)		ไม่พบ (ผล-)		รวมโรงเรียน (แห่ง)
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เดือนที่ 1	48	46.60	55	53.40	103
เดือนที่ 2	35	35.00	65	65.00	100
เดือนที่ 3	9	32.14	19	67.86	28
เดือนที่ 4	7	26.92	19	73.08	26

ผลการตรวจฝ้าระวังเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำประพิน (ซ้ำ) หลังดำเนินการแก้ไขแล้ว

ดำเนินการ	พบ (ผล+)		ไม่พบ (ผล-)		ไม่ตรวจซ้ำ		รวมโรงเรียน (แห่ง)
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เดือนที่ 1	21	20.39	58	56.31	24	23.30	103
เดือนที่ 2	21	21.00	49	49.00	30	30.00	100
เดือนที่ 3	5	17.86	16	57.14	7	25.00	28
เดือนที่ 4	4	15.38	17	65.38	5	19.23	26

ในปี 2566 กรมอนามัย จึงได้ขอสนับสนุนงบประมาณสำนักงาน กปร. เพื่อจัดหาชุดทดสอบภาคสนามสนับสนุนแก่โรงเรียน ตชด. จำนวน 90 แห่ง ตามที่โรงเรียนได้แจ้งขอสนับสนุนมา เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับครูดูแลระบบน้ำ และนักเรียนแกนนำใช้ตรวจฝ้าระวังการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม และน้ำประพิน โดยขอให้กองบัญชาการ ตชด. ช่วยกำกับติดตามการปฏิบัติงาน และการส่งผลการตรวจมายังกรมอนามัย

ประธาน จากผลการตรวจฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาหน้างานโดยโรงเรียน เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพน้ำให้ดีขึ้นเรื่อย ๆ และยิ่งถ้าทุกหน่วยงานบูรณาการการทำงานร่วมกันย่อมทำให้ผลคุณภาพน้ำดีขึ้น

3.5 แนวทางการบูรณาการนิเทศ ติดตาม สนับสนุนการพัฒนาบริหารจัดการคุณภาพน้ำ

แนวทางการบูรณาการ ขอความร่วมมือให้หน่วยสนองงานที่จัดสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้แก่โรงเรียน กพต. ร่วมลงพื้นที่โรงเรียน กพต. กับกรมอนามัย เพื่อให้ความรู้คุณครูดูแลระบบน้ำในด้านเทคนิคเชิงลึก การแก้ไขปัญหาซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำหน้างาน การพัฒนา อบรม ฝึกปฏิบัติการดูแล บำรุงรักษาระบบให้แก่ครูรับผิดชอบงาน และหากมีคู่มือการใช้งานระบบ การบำรุงรักษาสนับสนุนให้แก่โรงเรียนด้วย หรือให้มีคู่มือฯ อยู่บน Website ของหน่วยงาน เพื่อให้คุณครูสืบค้นมาศึกษา เนื่องจากคู่มือที่เคยให้ไว้กับโรงเรียนหายไป ครูที่รับหน้าที่จึงไม่มีศึกษา และบริหารจัดการระบบไม่เป็น

นายสมคิด สะเภาคำ กรมชลประทาน แจ้งการขอความร่วมมือกรมชลประทานให้ลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานโรงเรียนร่วมกับกรมอนามัย ขอให้กรมอนามัยทำหนังสือประสานไปที่สำนักชลประทานที่รับผิดชอบ และกรมชลประทาน คู่ขนานกันไป

พ.ท.ภาณุพงศ์ ชาแจ้ง หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา แจ้งขอให้กรมอนามัยทำหนังสือประสานไปที่ นพค. ส่วนกลาง และหน่วยพัฒนาเคลื่อนที่

นายสัญญา คำกำจร กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งแจ้งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มอบเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำภาคสนาม คือ TDS ให้กับโรงเรียน พร้อมกับบ้านน้ำดื่ม กำหนดค่า reject อยู่ที่ 95 มิลลิกรัม/ลิตร ในทางปฏิบัติที่พบ กรณีน้ำดิบปกติตรวจวัดได้ 5 มิลลิกรัม/ลิตร เกิดการเปลี่ยนค่าเป็น 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งยังเป็นค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือ บ้านน้ำดื่มระบบ Softener หลังจากล้างน้ำเกลือเรซินเสร็จใหม่ๆ ค่า TDS จะเพิ่มขึ้น เนื่องจากเกิดการ Exchange แลกเปลี่ยนประจุ เรซินที่จับแคลเซียมไว้จะปล่อยประจุ และจับโซเดียม เป็นเหตุผลที่ทำให้ค่า TDS เพิ่มขึ้น จากการทำงานของคลอรีน ดังนั้น เครื่องมือตรวจวัด TDS ไม่ได้เสีย จึงขอชี้แจงโรงเรียนไว้ด้วย

นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ กรมอนามัย แจ้งในการรับเสด็จสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยี่ยมติดตามการดำเนินงานของโรงเรียน กพด. ขอให้ช่วยส่ง Slide ให้ทางกรมอนามัยตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งก่อนวันงาน เพื่อเป็นการทวนสอบกับผลตรวจคุณภาพน้ำ ทางห้องปฏิบัติการ และเป็นการทำความเข้าใจกับครูใหญ่ในเรื่องการปรับปรุงแก้ไขระบบ กรณีผลตรวจคุณภาพน้ำ ไม่ผ่านมาตรฐานด้วย

นางสาวรัตนา พลอิสริยะกุล การประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งแจ้งผลตรวจคุณภาพน้ำที่รายงาน เป็นการรับรอง ตัวอย่างน้ำที่ได้รับการเก็บตัวอย่างไปตรวจ ณ ขณะนั้น แต่ไม่ใช่การรับรองน้ำที่ผลิตที่นอกเหนือจากที่เก็บ ดังนั้น จึงต้องมีการควบคุมการผลิต ดูแลเรื่องความสะอาด สุขอนามัยตลอดกระบวนการผลิต เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพน้ำ สำหรับการขอความอนุเคราะห์ กปภ. ร่วมลงพื้นที่ไปพร้อมกรมอนามัย ขอให้ทำหนังสือมาที่การประปาส่วน ภูมิภาค ส่วนกลาง

ประธาน แจ้งการลงติดตามการดำเนินงานโรงเรียน กพด. ควรเชิญคุณครู และนักเรียนมาร่วมเรียนรู้ร่วมกัน ได้มีส่วนร่วมในการดูแลระบบผลิตน้ำ เพื่อเป็นการพิทักษ์สิทธิของผู้ใช้น้ำซึ่งส่งผลต่อสุขภาพของนักเรียน

มติที่ประชุม

การบูรณาการลงพื้นที่โรงเรียน กพด. ขอให้กรมอนามัยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังหน่วยงาน ดังนี้

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ทำหนังสือไปที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต
- กรมทรัพยากรน้ำ ทำหนังสือไปที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
- กรมชลประทาน ทำหนังสือไปที่สำนักชลประทาน และกรมชลประทาน
- หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา ทำหนังสือไปที่ นพค. ส่วนกลาง และหน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ ซึ่งอยู่ในพื้นที่
- การประปาส่วนภูมิภาค ทำหนังสือไปที่การประปาส่วนภูมิภาค ส่วนกลาง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

นายสะหรั่ง สามะ ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา สอบถามถึงประเด็นการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ ดังนี้

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สนับสนุนโรงเรียน กพด. ทุกสังกัดหรือไม่ ต้องทำหนังสือไปที่ไหน ในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา นอกจากโรงเรียน ตชด. แล้ว ยังมีโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม ซึ่งพบมีปัญหาเกี่ยวกับระบบพอสสมควร

นายแม็คค๊าฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตอบการซ่อมแซมบำรุงรักษาทำให้โครงการพระราชดำริทั่วประเทศอยู่แล้ว เพราะได้จัดสรรงบไว้ให้ทุกปี เช่น ในปี 2566 ดำเนินการ 45 พื้นที่ เป็นเงิน 2 ล้านบาท 7 แสนบาท ปี 2567 ทำแผนดำเนินการ 89 พื้นที่ เป็นเงิน 4 ล้านบาท 2 แสนบาท เป็นโครงการพระราชดำริของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โครงการเดียวที่มีการตั้งงบประมาณเพื่อการบำรุงรักษา

- กรมชลประทาน โรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม 19 แห่ง มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่กรมชลประทานให้ความอนุเคราะห์หลายแห่ง ติดปัญหาการซ่อมบำรุง lime soda การใช้งานสารเคมีของผู้ใช้งานไม่คล่อง ค่าบำรุงรักษา ระบบ เช่น การเปลี่ยนสารกรอง ทราयरองเป็นหลักแสนบาท มีการดูแลให้ความสนับสนุนยังงบบ้าง

นายสมคิด สะเกาค่า กรมชลประทาน ตอบต้องขอกลับไปดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละแห่งอีกครั้ง ส่วนของท้องถิ่นให้ทำหนังสือไปยังสำนักงานชลประทานที่ดูแล งบประมาณการซ่อมแซมบำรุงรักษามีการจัดลำดับความสำคัญ โดยส่วนของกรมชลประทานสามารถดูแลภารกิจเร่งด่วนได้ และงานโครงการพระราชดำริอยู่

- หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา จัดหาเครื่องกรองน้ำให้กับโรงเรียน กพด. หลายแห่ง ติดปัญหาเรื่องการบำรุงรักษา ใส่กรองตัน ค่าบำรุงรักษา ระบบ 30,000 – 50,000 บาท/ครั้ง เป็นปัญหาของโรงเรียน มีการดูแลให้ความสนับสนุนยังงบบ้าง และขอชื่นชมในส่วนของการทำ Clip การบำรุงรักษา ระบบของ นพค. ซึ่งคุณครูสามารถนำไปศึกษาและปฏิบัติต่อได้

- ประเด็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โรงเรียน กพด. จังหวัดนราธิวาสได้ทำแผนของบมาจากจังหวัด และได้รับสนับสนุนงบมาจำนวนหนึ่ง แต่ในเวทีโครงการพระราชดำริ ระดับจังหวัดได้มีคำถามมาว่าทำไมไม่ใช้งบสาธารณสุขในการเฝ้าระวัง ถ้าต่อไปส่วนของงบจังหวัดไม่สามารถให้การสนับสนุนในส่วนของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ หรือการบำรุงรักษา ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำได้แล้ว หน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียนจะเป็นเจ้าภาพในเรื่องการสนับสนุนโรงเรียนได้หรือไม่ โดยมีสาธารณสุขเป็นที่เลี้ยง เพื่อให้พอน้ำหนักที่ทำให้คณะกรรมการระดับจังหวัดให้ความสำคัญ

นางสาวอริษา จันทรท่า ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา แลกเปลี่ยนการดำเนินงานของศูนย์อนามัยที่ 9 ขอขอบคุณการให้ความร่วมมือของกรมชลประทาน การประสานงานภูมิภาคเขต 8 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลลงพื้นที่ ดำเนินการร่วมกับศูนย์อนามัยในการพัฒนาคุณภาพน้ำ อยากจะขอความร่วมมืออย่างต่อเนื่อง เพราะเห็นได้ชัดถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นส่งผลให้ครูดูแลระบบน้ำสามารถปฏิบัติงานได้ดีขึ้น โดยส่วนของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 รับผิดชอบดูแลโรงเรียน ตชด. ในพื้นที่ นอกจากนี้ยังมีโรงเรียน กพด. สังกัด สพฐ. ให้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ การขุดเจาะบ่อบาดาล และบ้านน้ำดื่ม และการประสานงานภูมิภาค ขอสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภาคสนามหน้างานเบื้องต้น ก่อนเก็บตรวจคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้คุณครูทราบว่าคุณภาพน้ำของโรงเรียนเป็นอย่างไร และทำการแก้ไขหน้างานได้ทันที

นายแม็คค๊าฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตอบจากผลสำรวจการขอซ่อมบำรุงของโรงเรียนที่ต้องการการสนับสนุนจำนวน 34 แห่ง ที่กรมอนามัยนำเสนอในที่ประชุม ไม่พบรายชื่อโรงเรียนในพื้นที่ความรับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 ถ้ามีขอให้ทำหนังสือแจ้งมา และยังมีอีกหลายเขตที่ปีนี้ไม่มีแผนซ่อมบำรุงขอเข้ามา หากเป็นเรื่องการซ่อมบำรุงจะได้ทำการซ่อมให้ได้ เพราะมีงบประมาณในการซ่อมบำรุงให้ แต่

ถ้าเป็นการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล หรือขอจัดสร้างบ้านน้ำดื่มใหม่ ต้องทำเรื่องขอเข้ามาจะได้บรรจุเข้าแผนและจัดทำ
คำของบประมาณให้ในปีงบประมาณต่อไป

นางสาววาสนา คณะวาปี ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรธานี แลกเปลี่ยนการดำเนินงานของศูนย์อนามัยที่ 8 ได้มีการ
สร้างเครือข่ายหน่วยงานต่างๆ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี เขต 4 ขอนแก่น การประสานส่วน
ภูมิภาคเขต 7 หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ โดยการจัดประชุมสร้างความร่วมมือ คาดว่าทิศทางการดำเนินงานน่าจะดีขึ้น
จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังพบ Gap ที่เป็นโอกาสในการพัฒนางาน ระบบ RO น้ำที่ผ่านการปรับปรุงมักพบ
ปัญหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ขอให้กำหนดรายละเอียดใน TOR บริษัทรับจ้างเหมา หลังปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงระบบ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำกรมอนามัยด้วย ประเด็นที่สอง
การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ กรมอนามัยได้เน้นการเฝ้าระวังทางด้านแบคทีเรีย เนื่องจากเป็นปัญหาคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่าน
ส่วนใหญ่ แต่จากการลงติดตามพื้นที่ยังพบค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นอีกพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาบ่อย ดังนั้นอาจต้องม
ีการสนับสนุนชุดทดสอบภาคสนามให้กับโรงเรียนได้เฝ้าระวังจุดนี้ รวมถึงค่า TDS เพื่อดูประสิทธิภาพของสารกรอง
ประเด็นต่อไป การพัฒนาระบบการติดตามในเรื่องกระบวนการ Checklist การดูแลบำรุงรักษาระบบกรองน้ำ หรือ
บ้านน้ำดื่มของโรงเรียน การล้างเครื่องกรอง ถึงสำรองน้ำ น่าจะทำให้การพัฒนางานดีขึ้น

นายแม่คิต้าฟ แดงแจ้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล แจ้ในพื้นที่ของศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรธานี โรงเรียน กพด.
ที่ได้บรรจุเข้าไว้ในแผนซ่อมบำรุงปี 2567 แล้ว ได้แก่ โรงเรียนบ้านดอนบาก และ โรงเรียนหนองบัวสร้างวิทยาคาร
จังหวัดอุตรธานี ส่วนโรงเรียนอื่นๆ จะดำเนินการต่อไป

ประธาน สรุปการดำเนินงานต่อไป คือ เรื่องการจัดทำระบบข้อมูล การนำแผนงานโครงการแต่ละ
หน่วยงานมาพิจารณาเพื่อบูรณาการการทำงานร่วมกัน การออกแบบ Checklist ในเรื่องของการตรวจการใช้งาน
การบำรุงรักษา และปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นระยะ ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ระบบการ
ประสานงานนอกรอบเพื่อความรวดเร็วก่อนหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ กล่าวขอบคุณคณะทำงานฯ และปิดการ
ประชุม

ปิดประชุม เวลา 16.00 น.

สรุปรายงานการประชุม
นางสาวชญานุช เวียงแก้ว
นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์
ตรวจรายงานการประชุม
นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอนกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
1	ร.ร.ตชด.เทพภูเงิน		บ่อบาดาล	ระบบ Solar cell ไม่เพียงพอ	ด่วนมาก	ด.ต.หญิงรัศมี สิทธิธรรม /ครูใหญ่	0828613422
				ไม่เสถียร ทำให้ระบบประปาบาดาล		ส.ต.อ.หญิงนภยา สิงห์พันธ์/ครูผู้ดูแล	0648524832
				บ้านน้ำดื่มใช้ไม่ได้			
				ใช้บาดาล เข้าเครื่องกรองเล็กแทน			
2	ร.ร.ตชด.ชนตฤปิยะอุย	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	เป่าล้างบ่อบาดาล	ไม่ด่วน	ด.ต.ประสงค์ แซ่ย่า/	086 1977195
			ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนทรายกรอง	ด่วน	ด.ต.หญิงรุจิรา อินสมบัติ	085 7067308
				(ใช้งานมาเมื่อ พ.ศ.2560 ยังไม่เคยเปลี่ยน)			
			หอถังสูง	ซ่อมสายล่อฟ้าบนหอสูง เนื่องจากหัก	ด่วน		
			บ้านน้ำดื่ม	เปลี่ยนสารกรองต่างๆในระบบกรองน้ำ	ด่วน		
				ก่อนเข้า RO (ถังกรองสแตสเลสในบ้านน้ำดื่ม)			
3	ร.ร.ตชด.บ้านแพรงตะคร้อ		บ่อบาดาล	มีบ่อที่เจาะไว้ไม่สามารถส่งน้ำมาถึงโรงเรียน	ด่วนมาก	ส.ต.อ.อรรถพล ทังนาค	0884571145
			ถังกรองสนิมเหล็ก	เพราะอยู่ห่างจาก รร.ประมาณ 1 กิโลเมตร		พ.ต.ต.ดำรงศักดิ์ ไสฉิม	0817475898
			หอถังสูง	มีบ้านน้ำดื่ม หอถังสูง ถังกรอง			
			บ้านน้ำดื่ม	แต่ทั้งหมดไม่ได้ใช้น้ำเลยตั้งแต่สร้างมา			
4	ร.ร.ตชด.บ้านตะแบกงามา	สำนักฯ บาดาล เขต 6	บ่อบาดาล	เปลี่ยนเป็นระบบโซล่าเซลล์	ไม่ด่วน	จ.ส.ต.สวัสดิ์ชัยณรงค์	0636642507
			หอถังสูง	ระบบไม่ตัดการทำงาน น้ำล้นถัง (บางครั้ง)	ด่วน		
			บ้านน้ำดื่ม	ปั้มน้ำดื่มไม่ทำงาน	ด่วน		
				ระบบไม่ตัดน้ำล้นถัง			
				ระบบอัตโนมัติไม่ทำงาน ต้องควบคุมด้วยมือ			

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอนกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
5	ร.ร.ตชด.บ้านค้อยล้าน	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรองสนิม	ด่วน	ด.ต.เพชรพล พานวิเชียร	932652654
			หอถังสูง	สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้า	ด่วน		
6	ร.ร.ตชด.บ้านน้ำอ้อม		ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรองสนิม	ด่วนมาก	จ.ส.ต.รุ่งอรุณ	0849451349
			หอถังสูง	Pressure Switch สวิตซ์ความดัน	ด่วนมาก		
7	ร.ร.ตชด.บ้านสำนักเอาะ		ถังกรองสนิมเหล็ก	ฐานถังชำระ	ด่วน	ด.ต.อาทิตย์ ฝ้ายชัยภูมิ/	087-9287614
				ท่อน้ำชำระ		ร.ต.อ.โกวิท จันทร์เขียว	093-7133048
				เปลี่ยนสารกรอง			
			บ้านน้ำดื่ม	ใช้งานไม่ได้	ด่วนมาก		
8	โรงเรียน ตชด.บ้านห้วยเป่า	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์	บ่อบาดาล	เป่าล้างบ่อ ตามระยะรอบเวลาที่กำหนด	ด่วน	ด.ต.หญิง ประกายพร ชัยจันทร์	098-2594092
	อ.ปากชม จ.เลย		ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรอง และเช็คควาล์วน้ำถังกรอง	ด่วน		
			บ้านน้ำดื่ม	เปลี่ยนสารกรอง และตรวจชุด UV	ด่วน		
9	ร.ร.ตชด.บ้านห้วยดอกไม้	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์	บ่อบาดาล	เปลี่ยนซิมเมอร์ส	ด่วนมาก	ร.ต.ต.ปราโมทย์ คำพุธา	0956716639
	พิกัด 48 18.355/103.582		หอถังสูง	เปลี่ยนฝาถังจำนวน 4 ใบ	ด่วนมาก	ส.ต.อ.ธวัชชัย สิงห์ราชา	0611859915
			บ้านน้ำดื่ม	ระบบไฟฟ้า รร. ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน	ด่วนมาก		
				ส่งผลให้ระบบเครื่องกรองน้ำใช้งานไม่ได้			
10	ร.ร.ตชด.สังลาลัยวิท ๘	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	เป่าล้างบ่อบาดาล	ไม่ด่วน	ด.ต.สุริยา ตระกูลทรนง	084-6163300
			ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนทรายกรอง	ด่วน	ด.ต.บุญวิวัฒน์ จานแก้ว	085 6205739
				(ใช้งานมาเมื่อ พ.ศ.2560 ยังไม่เคยเปลี่ยน)			
			ระบบตู้คอลโทรลไฟฟ้า	ดูระบบไฟฟ้า เปลี่ยนแผง เมกนิติก	ด่วน		

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอนกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
			บ้านน้ำดื่ม	เปลี่ยนสารกรองต่างๆ ในระบบกรองน้ำ	ด่วน		
				ก่อนเข้า RO (ถังกรองสแตนเลสในบ้านน้ำดื่ม)			
11	รร.ตชด.สันตินิมิตร	สำนักฯ บาดาล เขต 6 ตรัง	ถังกรองสนิมเหล็ก	ระบบไฟอัตโนมัติ	ด่วนที่สุด	ด.ต.จักรพันธ์ พลายด้วง	
			บ้านน้ำดื่ม	ระบบไฟ	ด่วนที่สุด	ร.ต.ต.นภวัฒน์ พานิชกุล	0812790629
12	ศกร.ตชด.อินทริอาสา(บ้าน ห้วยน้ำกิน)	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรองสนิม	ด่วน	ด.ต.หญิง วิไลวัลย์ โชคากุ	898576456
			หอดังสูง	สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้า	ด่วน		
13	โรงเรียน ตชด.ฮิลร์มาพาเบิล	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุดรธานี	บ่อบาดาล	ล้างทราย เป่าทำความสะอาดบ่อตามระยะเวลา	ด่วน	พ.ต.ต.อาทิตย์ บุญเทพ ครูใหญ่	085-7470667
	อ.ปากชม จ.เลย		ถังกรองสนิมเหล็ก	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง	ด่วน		
			หอดังสูง	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง	ด่วน		
			บ้านน้ำดื่ม	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เปลี่ยนสารกรอง	ด่วน		
14	ศกร.ตชด.บ้านดอยแสง	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	ระบบควบคุมปั้มไม่ทำงาน	ด่วนมาก	จ.ส.ต.ชัยวัฒน์ ชื่นสุขเลิศเกษม	096-7780257
			ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรอง	ด่วนมาก		
			หอดังสูง	บอลวาล์ว ขนาด 2 นิ้วครึ่ง 2 อัน	ด่วน		
			บ้านน้ำดื่ม	ยังไม่ได้รับการสนับสนุน	ด่วนมาก		
15	รร.ตชด.บางกอก เซฟ แชรริตี้	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	ขุดเจาะบ่อเสร็จแล้ว ขอให้ดำเนินการต่อให้	ด่วนมาก		
	(แม่ขอ)			สามารถผลิตและใช้น้ำบาดาลได้			
			บ้านน้ำดื่ม	ยังไม่ได้รับการสนับสนุน	ด่วนมาก		
16	รร.ตชด.เฉลิมพระเกียรติ	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	ขุดเจาะตั้งแต่ปี 2550 เป่าล้างบ่อ	ด่วน	ส.ต.ท.จิระศักดิ์ วุ้ยอ้อ	0654499903
	พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว		หอดังสูง	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง	ด่วน		

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอนกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
	(บ้านแกน้อย)		ถังกรองสนิมเหล็ก	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง	ด่วน		
17	ศกร.ตชด.พลเอกอรชุน		บ่อบาดาล	ระบบสำรองน้ำ	ด่วนมาก	ส.ต.อ.วีระชัย สุข่า	095-2295686
	พิบูลนครินทร์					ด.ต.ชูพงศ์ มณีเมธาวิ	062-5172037
18	ร.ร.ตชด.ชมรมอนุรักษ์ฯ ๒	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	ห้องสูง	1. ตัวตู้ตู้ 2. แผงโซล่าเซลล์ 3. ท่อส่งน้ำ	ด่วน	ด.ต.ชญาสิทธิ์ วิริยะอุสาหการ	093 283 4604
	บ้านปงยาม						
19	ร.ร.ตชด.การบินไทย	สำนักฯ บาดาล เขต 9 ระยอง	บ่อบาดาล	ล้างบ่อ เปลี่ยนระบบตัดน้ำอัตโนมัติ		ด.ต.นพรัตน์ ชินบุตร	0870387631
			ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรองสนิม		ร.ต.ท.พิษณุ เหล่าทองสาร	0931523992
			ห้องสูง	ล้างทำความสะอาด			
20	ร.ร.โพธิ์แสนวิทยา	สำนักฯ บาดาล เขต 4 ขอนแก่น	บ่อบักน้ำเข้าโรงน้ำ	ลูกลอยควบคุมน้ำอัตโนมัติ	ด่วน	นายเข้มเพชร ศรีทอง	0969164524
			ถังกรองสนิมเหล็ก	1.สารกรองน้ำ 2.ถังคาร์บอน 2 ถัง 3.หลอด UV ของ RO	ด่วนมาก	นายทรงวุฒิ ยลถนนม	0858530043
					ด่วนมาก		
			บ้านน้ำดื่ม	1.ถังกรองกลินและสี 2.เปลี่ยนไส้กรอง RO ไส้กรองหยาบ 20 นิ้ว และไส้กรองคาร์บอน 20 นิ้ว 3.เปลี่ยนสารกรองตะกอน 4.ปั้มเครื่องกรองน้ำ RO รั่ว/ซึม	ด่วนมาก		
21	ร.ร.บ้านโคกป่ากุง	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	บ่อบาดาล	ลูกลอยควบคุมน้ำอัตโนมัติ	ด่วน	นายณัฐดนัย พนะสิทธิ์	0914047718

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอนกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
			ถังกรองสนิมเหล็ก	1.สารกรองน้ำ	ด่วนมาก	นายสถาพร ทรัพย์สมบัติ	0657264479
			บ้านน้ำดื่ม	1.ถังกรองกลินและสี	ด่วนมาก		
				2.เปลี่ยนไส้กรอง RO ไส้กรองหยาบ 20 นิ้ว	ด่วนมาก		
				และไส้กรองคาร์บอน 20 นิ้ว			
				3.เปลี่ยนสารกรองตะกอน	ด่วนมาก		
				4.ปั๊มเครื่องกรองน้ำ RO รั่ว/ซึม	ด่วนมาก		
22	ร.ร.แก้งคำประชาสามัคคี	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุดรธานี	บ่อบาดาล	ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	ด่วนมาก	นายปฏิพัทธ์ วรรณพงศ์(ครู)	0879535334
			ถังกรองสนิมเหล็ก	ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	ด่วนมาก		
			บ้านน้ำดื่ม	ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	ด่วนมาก		
			ระบบกรองน้ำ	เปลี่ยนไส้กรอง/ทำความสะอาด	ด่วน		
23	ร.ร.นาเพียงสว่างวิทยานุกูล	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุดรธานี	ถังกรองสนิมเหล็ก	เปลี่ยนสารกรอง	ด่วนมาก	นายวัชรา บุญทวี	0982227589
			ท่อถังสูง	รั่ว/น้ำซึม	ด่วนมาก	นายบุญเยี่ยม ยานิตย์	0895727212
			บ้านน้ำดื่ม	1.ถังกรองกลินและสี	ด่วนมาก		
				2.เปลี่ยนสารกรองตะกอนสนิมเหล็ก	ด่วนมาก		
				3.เปลี่ยนไส้กรอง RO	ด่วนมาก		
24	ร.ร.บ้านโคกม่วง		บ้านน้ำดื่ม	เปลี่ยนเครื่องปั้มน้ำ	ด่วน	นางสาววิภาดา บุญสุนีย์	๐836624565
				เปลี่ยนไส้กรองน้ำ	ด่วน		
25	ร.ร.บ้านโคกสะอาด	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุดรธานี	มีท่อถังสูง (งบโรงเรียน) แต่ไม่มีบ่อบาดาล+submerge ที่ใช้กับท่อถังสูงนี้			นายสิทธิพร สิมลา (ผอ.)	0819543564
			- บ่อบาดาล	บ่อเดิมของโรงเรียนน้ำไม่พอ ต้องการขุดเจาะบ่อเพิ่ม	ด่วนมาก	นางหอมจันทร์ บุตราช (ครู)	0623787059

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอกกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
			- เครื่องสูบน้ำ	ไม่มี ต้องการเครื่องเพื่อสูบน้ำไปใช้	ด่วนมาก		
			- ถังกรองน้ำ	ไม่มี ต้องการ	ด่วนมาก		
26	ร.ร.บ้านโพนแพงเจียรนนท์	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	ถังกรองสนิม	ชำรุด ระบบอัตโนมัติไม่ทำงาน	ด่วนมาก	นายวิชัย มั่นพลศรี	0898415377
	อุทิศ 5		ทองถึงสูง	รั่ว เกิดจากสนิมกัดกินเหล็ก	ด่วนมาก	นายสำราญ สิงจานุสงค์	0872580584
						นายพัฒนา รันพิศาล	0821123536
27	ร.ร.บ้านข่งเต่า	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	บ้านน้ำดื่ม			นางสาวพัชยา ร้อยพิลา	0636249252
			-ระบบ RO	ชำรุดใช้งานไม่ได้	ด่วน	นางสาวปานดวงใจ เดชโอม	0834575445
			-ระบบฆ่าเชื้อ UV	ชำรุดใช้งานไม่ได้	ด่วน		
				เมมเบรนระบบ RO (อัน)			
				หลอด UV (หลอด)			
				น้ำยา Anti-scale ล้างเมมเบรน RO			
				เกลือบริสุทธิ์ล้างสารกรองเรซิน			
28	โรงเรียนบ้านดอนบาก	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	ถังกรองสนิมเหล็ก	-ถังกรองข้างล่างเป็นสนิม มีรอยรั่ว	ด่วน	นางสาวศศิวิมล พันชัย	083-7643883
				-ตัวเปิดวาล์วพัง ใช้การไม่ได้	ด่วน	นายอุบล คันคุไล	093-0824698
			บ้านน้ำดื่ม	-ไส้กรองน้ำ	ด่วน		
				-น้ำยา Antiscale	ด่วน		
29	ร.ร.บ้านนาโพธิ์คุรุราษฎร์	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	บ่อบาดาล	- ปิ๊งบาดาล	ด่วนมาก	นายสายสมร พุทธิไสย	0833519797
	พัฒนา			- ลูกลอยควบคุมน้ำอัตโนมัติ		นางสาวจอมขวัญ ชุมมณเฑียร	0918458897
			บ้านน้ำดื่ม	- ไส้กรองน้ำ			

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบประปาบาดาล (เฉพาะที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต....จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอมตรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สำนักฯ บาดาล เขต.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
30	ร.ร.บ้านนาผึ้ง	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	บ่อบาดาล	ลูกลอยควบคุมน้ำอัตโนมัติ	ด่วน	นายพนม พินิจเจริญ	๐655656330
			ถังกรองสนิมเหล็ก	สารกรอง	ด่วน	นายศักดิ์ดา สุหารัตน์	๐870694483
			บ้านน้ำดื่ม	ถังกรองกลั่นและสี	ด่วน		
				เปลี่ยนไส้กรอง	ด่วน		
31	ร.ร.บ้านหนองบัวสร้างวิทยาคาร	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	ถังกรองสนิมเหล็ก	ล้างถังกรอง	ไม่ด่วน	นายประกาศิษฐ์ ไชยบุตร	081-9550504
			บ้านน้ำดื่ม	ชำรุดทรุดโทรม หลายส่วน	ด่วน	นางกรรมา โภชารี	098-1514963
32	ร.ร.อนุบาลกุสุมาลย์	สำนักฯ บาดาล เขต 10 อุตรธานี	ถังกรองสนิม	ชำรุด ระบบอัตโนมัติไม่ทำงาน	ด่วนมาก	นายปรเมศวร์ วรรณทองสุข	0833325135
			หอสูงส่งน้ำ	รั่ว เกิดจากสนิมกัดกินเหล็ก	ด่วนมาก	นายสุรชัย โกศลวัฒน์	0801799974
			บ้านน้ำดื่ม				
			-ระบบ RO	ชำรุดใช้งานไม่ได้	ด่วนมาก		
			-ระบบฆ่าเชื้อ UV	ชำรุดใช้งานไม่ได้ น้ำขุ่น มีสนิม	ด่วนมาก		
			-ถังกรองคาร์บอน	เกิดสนิมกัดกินอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	ด่วน		
33	ศศช. บ้านห้วยคู่อู่ จ.น่าน	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	Solar cell	ไม่มีแผง Solar cell สำหรับใช้กับ submerge	ด่วนมาก		
				ทำให้บ่อบาดาลที่มีตอนนี้ใช้ไม่ได้			
				โรงเรียนใช้น้ำฝนที่กักเก็บอยู่			
34	ร.ร.ตชด.บ้านหนองแวม	สำนักฯ บาดาล เขต 1 ลำปาง	บ่อบาดาล	ขุดบ่อน้ำบาดาลใหม่ทดแทนบ่อเดิมที่ทรุดตัว	ด่วนมาก	ส.ต.อ.หญิงสร้อยฟ้า อาษา	0631277705
		(ทำหนังสือแจ้งแล้ว)		เกิดการทรุดตัวของชั้นดิน ชั้นหิน หลังจาก			
				เป่าล้างบ่อบาดาล			

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เฉพาะที่หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ จัดสร้างให้) เพื่อเสนอ นพค. พิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	รร.กพด.	นพค..... สนภ.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
1	รร.ตชด.บ้านไธสง		จุดบ้านน้ำดื่ม	ชุดปั้มน้ำ RO ปั้มน้ำขนาด 150-200 GPD	ด่วน	ด.ต.หญิงนิราทร ทุมวงศ์ ครูใหญ่	065-9657852
				พร้อมหม้อแปลง 1 ชุด		ส.ต.ท.หญิงภัทราพร ชูทอง	091-2153271
				ปั้มน้ำหอยโข่ง ขนาด 1 แรง 2 ตัว	ด่วน		
2	ศกร.ตชด.บ้านจะนู (จิราธิวัฒน์อุปถัมภ์)	นพค.35	ถังสำรองน้ำดิบ	ปุ่มกดสวิตช์เสียหาย	ด่วน	คุณครูธงชัย	0933169225
3	รร.ตชด.บ้านท่าวังหิน		ถังสำรองน้ำดิบ	ขอเพิ่ม ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 2 ถัง	ด่วน	ด.ต.วิสุทธิ์ ปรางทอง ครูใหญ่	
						ด.ต.นิรุจน์ เกตุน้อย	0844145324
4	รร.ตชด.บ้านน้ำอ้อม		ถังสำรองน้ำดื่ม	มีตะไคร่น้ำขึ้นบริเวณถังเก็บน้ำดี	ด่วน	จ.ส.ต.รุ่งอรุณ	0849451349
			ปั้มน้ำ	ปั้มไม่ตัดน้ำ ทำให้น้ำไหลไม่หยุด	ด่วน		
5	รร.ตชด.บ้านป่าหมาก		ถังสำรองน้ำดื่ม	ลูกลอยเสีย		ส.ต.อ.เอกนรินทร์ บุตรประเสริฐ	0927913719
			หัวจ่ายน้ำ 20 ลิตร	สวิตช์ on/off ชำรุด			
			ปั้มน้ำ	ใช้งานไม่ได้	ด่วน		
6	รร.ตชด.บ้านยางโพรง	นพค.	บ้านน้ำดื่ม	ระบบดีเลย์เครื่องกรองน้ำเสีย	ด่วนมาก	ด.ต.บรรจบ รักษาพรหมณ์	0862671182
						ร.ต.ต.สุรพงษ์ ชื่นวิเศษ	0810800567
7	รร.ตชด.บ้านห้วยดอกไม้ พิกัด 48 18.355/103.582	นพค.26 สนภ.2 นทพ.	ระบบ RO	ระบบไฟฟ้า รร. ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน	ด่วนมาก	ร.ต.ต.ปราโมทย์ คำพุธา	0956716639
				ส่งผลให้ระบบเครื่องกรองน้ำใช้งานไม่ได้		ส.ต.อ.อวัชชัย สิงห์ราชา	0611859915
			ตู้ทำน้ำเย็น	ระบบทำความเย็นใช้งานไม่ได้	ด่วนมาก		
8	รร.ตชด.สังวาลย์วิท ๔		ถังสำรองน้ำดิบ	ขอเพิ่ม ขนาด 2000 ลิตร จำนวน 2 ถัง	ด่วน	ด.ต.หญิงนริศรา ศรีจันบาล ครูใหญ่	083-3985451
						ส.ต.ต.เพชรวัฒน์ แสนเงิน	098-8765896

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เฉพาะที่หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ จัดสร้างให้) เพื่อเสนอ นพค. พิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	รร.กพด.	นพค..... สนภ.....	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
9	โรงเรียน ตชด.ฮีร์มาพาเบิล	หน่วยพัฒนาการ	ถังสำรองน้ำดิบ	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง	ด่วน	พ.ต.ต.อาทิตย์ บุญเทพ ครูใหญ่	085-7470667
	อ.ปากชม จ.เลย	เคลื่อนที่ 23 เลย	ระบบกรองเรซิน	ตรวจสอบสารกรอง พื้นฟูสภาพ	ด่วน		
			ตู้ทำน้ำเย็น	ตรวจสอบสภาพการใช้งานและ	ด่วน		
				เช็คสารทำความเย็น ตามระยะเวลา			
10	รร.ชุมชนบ้านซาง	หน่วยพัฒนาการ	บ้านน้ำดื่ม	มีความประสงค์ซ่อมบำรุงทั้งระบบ	ด่วนมาก	นางภาวิรินทร์ นามศรี	0819649255
		เคลื่อนที่ 21 อุดรธานี		เนื่องจากใช้ไม่ได้เลย			
11	รร.ตชด.บ้านแม่ลาจิว	นพค.36	ปั้มน้ำ	ไม่ทำงาน ใช้งานไม่ได้	ด่วน	ส.ต.ท.หญิงทับทิม รมโพธิ์พระคุณ	0802370721

- หมายเหตุ: ความเร่งด่วน ประกอบด้วย 1. ด่วนมาก (ระบบใช้ไม่ได้แล้ว นักเรียนไม่มีน้ำดื่มแล้ว)
2. ด่วน (ยังพอรอได้อยู่บ้าง แต่ขอให้ลงพื้นที่แก้ไขภายในปีงบประมาณ 2566)
3. ไม่ด่วน (ยังรอได้ ขอให้เข้าสู่วางแผนจัดสรรงบประมาณ 2 ปี ข้างหน้า)

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เฉพาะที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค.... จัดสร้างให้) เพื่อเสนอกรมทรัพยากรน้ำพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค....	ระบบที่สร้าง	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
1	ร.ร.ตชด.บางกอก เซฟ แซร์ริตี้ (บ้านแม่หลองใต้)		ระบบทรายกรองช้า	เสีย		ส.ต.อ.พิมล บุญเต็มวงศ์ (ร.ร.ครูใหญ่)	0963532568
2	ร.ร.ตชด.บ้านแม่หลอง	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค 1	ระบบทรายกรองช้า	ทรายกรอง	ด่วน	ส.ต.อ.ธนเดช บุญเขตอนันต์	0830247653
			เครื่องกรองน้ำ	ถังกรองขนาด 100 ลิตร			
				ต้องการเพิ่มระบบฆ่าเชื้อโรค เช่น UV			
3	ร.ร.ตชด.บ้านหนองแคน		ระบบประปาผิวดิน	เปลี่ยนสารกรองกายภาพถังกรองน้ำดิบ	ด่วน	ด.ต.วิทยาภรณ์ เตชะนอก	0863352645
				เปลี่ยนวาล์วน้ำเข้า-ออกถังกรองน้ำดิบ	ด่วน	พ.ต.ต.จอม พรมลา	0854540609
				เช็คระบบแมคเนติก ไฟปั้มน้ำขึ้นถึงพัก	ด่วน		
			เครื่องกรองน้ำ RO	ซ่อมระบบ UV	ด่วน		
				ตรวจซ่อมระบบแมคเนติกกรองน้ำไม่ทำงาน	ด่วน		
				อัตโนมัติ (เครื่องกรองไม่ตัดการทำงานเมื่อน้ำเต็ม)			
4	ศกร.ตชด.อินทรีอาสา (บ้าน ห้วยป้อม)	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค 1	เครื่องกรองน้ำ	ต้องการเพิ่มระบบ UV	ด่วนมาก	ด.ต.นฤตล ดำริเลิศวรกุล	0810224139
5	ร.ร.ตชด.เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (บ้านแกน้อย)	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค 1	เครื่องกรองน้ำ	ถังกรองเริ่มเป็นสนิม และเริ่มรั่ว	ด่วน	ส.ต.ท.จิระศักดิ์ วุ้ย้อย	0654499903
			300 L/hr				
6	ร.ร.สังวาลวิทย์ 1	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค 3	เครื่องกรองน้ำ	1. ใ้สักรอง	ด่วน	นายวิพนธ์ จิตรจักร์	0800064849
			ระบบทรายกรองช้า	2. ซ้ำรุครั้วซึม			
				3. ระบบควบคุม			
7	ร.ร.บ้านนาคำแคน	สนง.ทรัพยากรน้ำ ภาค 3	เครื่องกรองน้ำ	มีความประสงค์ซ่อมบำรุงทั้งระบบ	ด่วนมาก	นายโชคชัย คำภูมิ	0941538565
			ระบบทรายกรองช้า	เนื่องจากใช้ไม่ได้เลย			

ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำ (เฉพาะที่สำนักชลประทานที่...จัดสร้างให้) แยกรายจุด เพื่อเสนอกรมชลประทานพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	ร.ร.กพด.	หน่วยสนองงาน	จุดระบบ	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
1	ศกร.ตชด.อินทรีอาสา (บ้านห้วยป้อม)	สน.ชลประทานที่ 2	ถังสำรองน้ำดิบ	บ่อพักน้ำซีเมนต์ ๑๒ เหลี่ยมรั้ว ซิม	ด่วนมาก	ด.ต.นฤตล ดำริเลิศวรกุล	081-0224139
2	โรงเรียน ตชด.บ้านหมื่นขาว	สน.ชลประทานที่ 5 อุดรธานี	ระบบประปาผิวดิน	ตรวจสอบสภาพการใช้งานและ		พ.ต.ต.นิตย์ ไชโยแสง ครูใหญ่	098-5861774
	อ.ด่านซ้าย จ.เลย	ชลประทานจังหวัดเลย	ถังสำรองน้ำดิบ	ซ่อมบำรุง	ด่วน		
				เปลี่ยนสารกรองแอนทราไซค์			
			ระบบกรองน้ำ	เปลี่ยนสารกรอง activated carbon	ด่วน		
				เปลี่ยนสารกรอง เรซิน			
				เปลี่ยนไส้กรองหยาบ pp 1 ไมครอน			
				เปลี่ยนเมมเบรน RO			
				เปลี่ยนหลอด UV			
3	โรงเรียน ตชด.ฮีลร์มาพาเบิล	สน.ชลประทานที่ 5 อุดรธานี	ถังสำรองน้ำดิบ	ล้างถัง ตรวจสอบการแตกร้าว	ด่วน	พ.ต.ต.อาทิตย์ บุญเทพ ครูใหญ่	085-7470667
	อ.ปากชม จ.เลย		รางน้ำฝน pvc	รางน้ำฝนตก กรอบแตก ซ่อมบำรุง	ด่วน		
4	ศศช.บ้านมอตะหลั่ว		ระบบประปาภูเขา	ไม่มีน้ำไหลเข้าถังค์	ด่วน		
	อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก		ถังค์น้ำ 400 ลบ.ม.	แจ้งกรมชลประทานไปหลายรอบ			
			เสร็จตั้งแต่ปี 2560	บอกว่ารองประมาณในการซ่อมแซม			
			จนถึงปัจจุบัน	ระบบท่อประปา (ท่อประปาแตกหัก			
			ยังไม่เคยได้ใช้น้ำเลย	ไหลไปกับน้ำ)			
5	โรงเรียนพระเทพญาณ	สน.ชลประทานที่ 6 ขอนแก่น	ระบบประปาผิวดิน	มีโครงสร้างระบบประปาผิวดิน แต่	ไม่ด่วน	นางสาวอภิญา จันทาญ	0642634948
	วิศิษฐ์อุดมวิทย์	ชลประทานจังหวัดกาฬสินธุ์		ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพ เช่น สารส้ม			
				คลอรีน ครูไม่ได้รับอบรมการดูแล			

ศกร.ตชด.อินทรีอาสา (บ้านห้วยป้อม)



โรงเรียนพระเทพญาณวิศิษฏ์อุคคมนตรี



ผลสำรวจความต้องการการซ่อมบำรุงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (เฉพาะที่ อบต..... จัดสร้างให้) เพื่อเสนอกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาวางแผนการซ่อมบำรุงต่อไป

ลำดับ	รร.กพด.	อบต.....	ระบบที่สร้าง	สิ่งที่ต้องการซ่อมบำรุง	ความเร่งด่วน	ครูดูแลระบบน้ำ/ครูใหญ่	เบอร์โทรติดต่อ
1	รร.ตชด.บ้านน้ำอ้อม	อบต.เขาสามลิบ	ระบบกรองน้ำดื่ม	ปั้มน้ำดี แตก ชำรุด น้ำดื่มไม่เข้าถังน้ำดื่ม	ด่วนมาก	ด.ต.สุเมธ โสภาคณ	0879256497
2	รร.ตชด.บ้านนาสามัคคี	อบต.นาทม	ระบบกรองน้ำดื่ม	1.สถานีสูบน้ำขนาดเล็ก เครื่องปั้มน้ำมีแรงดันน้ำน้อย ทำให้มอเตอร์เครื่องปั้มน้ำ		ด.ต.วิบูลย์ บุญเหลือม	0863290041
			จัดสร้าง มอบ อบต.	ใหม่ ระยะส่งน้ำไกล มีแรงดันไม่พอ			
			ดูแล ได้ทำหนังสือ	2.ระบบกรองน้ำ ใส่กรองตัน ยังไม่มี			
			ประสาน อบต. ยัง	การเปลี่ยนไส้กรองตั้งแต่จัดตั้งระบบ			
			ไม่ได้รับการแก้ไข)				

- หมายเหตุ: ความเร่งด่วน ประกอบด้วย 1. ด่วนมาก (ระบบใช้ไม่ได้แล้ว นักเรียนไม่มีน้ำดื่มแล้ว)
2. ด่วน (ยังพอรอได้อยู่บ้าง แต่ขอให้ลงพื้นที่แก้ไขภายในปีงบประมาณ 2566)
3. ไม่ด่วน (ยังรอได้ ขอให้เข้าสู่วางแผนจัดสรรงบประมาณ 2 ปี ข้างหน้า)

โรงเรียน ตชด. บ้านน้ำอ้อม

