สรุปผลการดำเนินการ
โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย

พ.ย. – ธ.ค. ๒๕๕๔

ผลสรุปการดำเนินการ

จากคำสั่งศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกองทัพบก (เฉพาะ) ที่ ๐๑/๕๔

ตามที่ ผบ.ทบ. ได้กรุณาสั่งการให้ ฝกร.ศบภ.ทบ. ดำเนินการ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย ในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัยของประเทศ เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนให้กับผู้ประสบอุทกภัย

โดยมีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติ แบ่งเป็นขั้นตอนดังนี้

๑. เป็นการจัดอบรมให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน (ผู้ที่มีจิตอาสา) จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๕๔ และครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๖ ธ.ค. ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. ณ สโมสร ทบ. (วิภาวดี) ก.ท. มีผู้เข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้นจำนวน ๒,๐๐๐ คน

๒. จัดตั้งศูนย์บริการจุลินทรีย์ เพื่อดำเนินการผลิต/ขยายจุลินทรีย์น้ำแจกจ่ายให้กับประชาชน นำไปใช้บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอุทกภัย ต่อไปนั้น ฝกร.ศบภ.ทบ. ได้จัดการจัดตั้งศูนย์บริการจุลินทรีย์ ๕ ศูนย์บริการ ดังนี้

๒.๑ ศบภ.ทภ.๑ โดย ศบภ.มทบ.๑๑ ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

๒.๒ ศบภ.นปอ. โดย ศปภอ.ทบ.๑ ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.พระนครศรีอยุธยา

๒.๓ ศบภ. นสศ. ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่จ. ลพบุรี

๒.๔ ศบภ.พล.ม.๒ รอ. โดย ศบภ.ม.๕. รอ. ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.สระบุรี

๒.๕ ศบภ.กส.ทบ. ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.นครปฐม

๓. ศูนย์บริการจุลินทรีย์ดำเนินการขยายจุลินทรีย์และแจกจ่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ความรับผิดชอบ วันละ ๑๐,๐๐๐ ลิตร / ศูนย์บริการ สรุปการแจกจ่ายจุลินทรีย์น้ำ ทั้ง ๕ ศูนย์บริการ สามารถผลิตและแจกจ่ายให้กับประชาชนได้จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ ลิตร

ซึ่งในขณะนี้ การนำจุลินทรีย์มาใช้ในการบำบัดน้ำเน่าเสีย ที่เกิดจากอุทกภัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัยตามที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นผลมาจากความร่วมมือของทุกหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละส่วนอย่างแข็งขัน เป็นผลให้กิจกรรมครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ซึ่งถือเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบมหาอุทกภัยในครั้งนี้ได้เป็นอย่างดี ประชาชนผู้ที่ได้รับความช่วยเหลือในครั้งนี้ต่างซาบซึ้ง ในความปรารถนาดีที่กองทัพบกได้เล็งเห็นถึงปัญหา และให้ความสำคัญในสุขภาพและความปลอดภัยในชีวิตของประชาชน จึงต่างฝากคำขอบคุณมากับเจ้าหน้าที่ทหารทุกท่านที่เป็นตัวแทนของท่าน ผบ.ทบ. เมื่อลงพื้นที่ช่วยเหลือประชาชน ยังความปีติยินดี และภาคภูมิใจแก่ผู้ปฏิบัติหน้าที่เป็นอย่างมาก ทั้งนี้คณะกรรมการดำเนินงานได้ประมวลภาพกิจกรรมต่างๆ แนบท้ายเอกสารฉบับนี้

<u>การจัดฝึกอบรมครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔</u>

ณ ห้อมประชุมมัฆวาน สโมสรกองทัพบก

วิทยากรผู้ให้ความรู้

๑. พล.อ. ดร.พิเชษฐ์ วิสัยจร

หัวข้อ : การนำจุลินทรีย์ อี.เอ็ม (EM) มาใช้ในเครือข่ายกองทัพบก เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน และสิ่งแวดล้อม

๒. อาจารย์ วรนุช จิตธรรมสถาพร

หัวข้อ : จุลินทรีย์ อี.เอ็ม. (EM) กับการบำบัดน้ำเสียที่ใหญ่ที่สุดในโลก

๓. นายมนัส หนูสวี

หัวข้อ : ประสบการณ์แก้ไขน้ำเน่าเสียเกาะสมุยของเครือข่ายประชาชน

๔. คุณหญิง พรทิพย์ โรจนสุนันท์

หัวข้อ : การใช้จุลินทรีย์ อี.เอ็ม. ในการบำบัดสิ่งแวดล้อม

(กรณี ศพผู้เสียชีวิต จากเหตุการณ์สึนามิ จ.ภูเก็ต)

๕. ดร.เชาวน์ นกอยู่ หัวข้อ : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

๖. พ.อ. เฉลิมพล จินารัตน์

สอนการขยายจุลินทรีย์ชนิดน้ำ และวิธีการปั้น อี.เอ็ม. บอล (EM Ball)

๗. อาจารย์สิริรัตน์ สุรเลิศรังษี

สอนการขยายจุลินทรีย์ชนิดน้ำ และวิธีการปั้น อี.เอ็ม. บอล (EM Ball)

คณะผู้บรรยายผู้ทรงคุณวุฒิ

ประธานในพิธี พล.อ. ยุทธศิลป์ โดยชื่นงาม

ภาพแสดง : ผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 1,000 คน

ประเด็นที่ผู้เข้าร่วมอบรมให้ความสนใจมากเป็นพิเศษ คือการใช้ จุลินทรีย์ในการบำบัด น้ำที่ขังนานทำให้เน่าเสีย ส่งกลิ่นเหม็น และสอบถามในส่วนของประสิทธิภาพในการใช้ จุลินทรีย์ป้องกันโรคที่มากับน้ำท่วม เช่นโรคฉี่หนู โรคเชื้อรา และโรคน้ำกัดเท้า โดยวิทยากร ได้ตอบข้อซักถาม และให้คำแนะนำในการใช้จุลินทรีย์ในแต่ละสถานการณ์ เป็นการสร้างความรู้ และบรรเทาความวิตกกังวลให้กับผู้ประสบอุทกภัยได้เป็นอย่างดี

<u>การจัดฝึกอบรมครั้งที่ ๒ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๔</u>

ณ ห้อมประชุมมัฆวาน สโมสรกองทัพบก

วิทยากรผู้บรรยาย

๑. พล.อ. ดร.พิเชษฐ์ วิสัยจร

หัวข้อ : การนำจุลินทรีย์ อี.เอ็ม (EM) มาใช้ในเครือข่ายกองทัพบก เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน และสิ่งแวดล้อม

๒. อาจารย์ วรนุช จิตธรรมสถาพร

หัวข้อ : จุลินทรีย์ อี.เอ็ม. (EM) กับการบำบัดน้ำเสียที่ใหญ่ที่สุดในโลก และแนะนำวิธีฟื้นฟูบ้านหลังน้ำท่วม

๓. นายมนัส หนูสวี

หัวข้อ : ประสบการณ์แก้ไขน้ำเน่าเสียเกาะสมุยของเครือข่ายประชาชน

ดร.เชาวน์ นกอยู่ หัวข้อ : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

๔. พ.อ. เฉลิมพล จินารัตน์

สอนการขยายจุลินทรีย์ชนิดน้ำ และวิธีการปั้น อี.เอ็ม. บอล (EM Ball)

๕. อาจารย์สิริรัตน์ สุรเลิศรังษี

สอนการขยายจุลินทรีย์ชนิดน้ำ และวิธีการปั้น อี.เอ็ม. บอล (EM Ball)

ในการฝึกอบรมครั้งที่ ๒ วิทยากรผู้บรรยายมุ่งในประเด็น “การฟื้นฟูที่อยู่อาศัยหลังน้ำลดด้วยการใช้จุลินทรีย์” ซึ่งเป็นประเด็นที่มีประโยชน์และผู้เข้ารับการฝึกอบรม ให้ความสนใจซักถามวิทยากรเป็นจำนวนมาก เนื่องจากในวันที่จัดอบรมนั้น ส่วนใหญ่ผู้ประสบอุทกภัยกำลังอยู่ในช่วงน้ำลดและต้องการคำแนะนำในการฟื้นฟูทำความสะอาดที่อยู่อาศัยที่ถูกต้อง

โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย
โดย
กองทัพบก เฉลิมประชาชน
วันอังคารที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๔

ภาพแสดง : บรรยากาศการฝึกอบรม

ศูนย์บริการจุลินทรีย์น้ำ เพื่อแจกจ่ายให้กับประชาชนทั้ง ๕ ศูนย์

ขั้นตอน : การหมักขยายจุลินทรีย์

ขั้นตอน : การบรรจุและลำเลียงจุลินทรีย์แบบขวด เพื่อแจกจ่ายให้กับประชาชน

ภาพแสดง : ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณคลองสาธารณะ

ภาพแสดง : การฉีดพ่น จุลินทรีย์ เพื่อบำบัดแหล่งน้ำเน่าเสีย

ภาพแสดง : การใช้จุลินทรีย์บำบัดขยะ กำจัดกลิ่นเหม็น และแมลงวัน เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อโรค

ภาพแสดง : บรรยากาศการแจกจ่ายจุลินทรีย์ ในวันที่ 5 ธันวาคม 2554 ณ ศบภ.นปอ. โดย ศปภอ.ทบ.๑ ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.พระนครศรีอยุธยา

ภาพแสดง : การให้ความรู้กับผู้นำท้องถิ่น

ภาพแสดง : การเยี่ยม และมอบจุลินทรีย์ให้ประชาชนในพื้นที่

ภาพแสดง : บรรยากาศการร่วมกิจกรรม Big Cleaning Day's
โดยใช้จุลินทรีย์ ในพื้นที่ อ. เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา และ อ.เมือง จ. สระบุรี

<u>การติดตามประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์จุลินทรีย์น้ำทั้ง ๕ จุด</u>

นำโดย อาจารย์ วรนุช จิตรธรรมสถาพร รองประธานที่ปรึกษา โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย และ พ.อ. เฉลิมพล จินารัตน์

๑. ศบภ.ทภ.๑ โดย ศบภ.มทบ.๑๑

ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

๒. ศบภ.นปอ. โดย ศปภอ.ทบ.๑

ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.พระนครศรีอยุธยา

๓. ศบภ.พล.ม.๒ รอ. โดย ศบภ.ม.๕. รอ.
ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.สระบุรี

๔. ศบภ.กส.ทบ. ให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ จ.นครปฐม

โรงพยาบาลสัตว์ทหารบก
กรมการสัตว์ทหารบก

โรงพยาบาลสัตว์ทหารบก
กรมการสัตว์ทหารบก

กิจกรรม โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย

ให้กับชุมชนบึงบัว แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

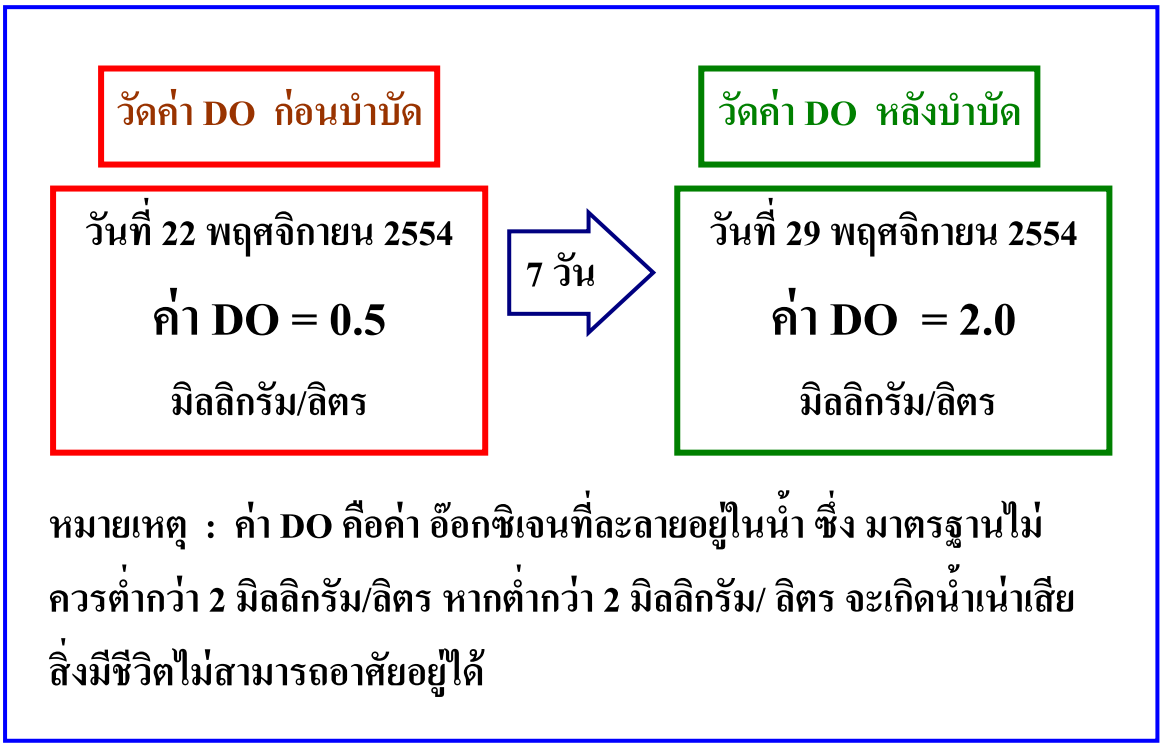
ภาพแสดง : การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ก่อนทำการบำบัดด้วยจุลินทรีย์

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการบำบัดน้ำเน่าเสีย
จากปัญหาอุทกภัย

ขอขอบคุณกองทัพบกมากค่ะ !!

ผลการวัดคุณภาพน้ำของชุมชนบึงบัว
ก่อนและหลังจากการบำบัดด้วยจุลินทรีย์น้ำของกองทัพบก



หมายเหตุ : ค่า DO คือค่า อ๊อกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ ซึ่ง มาตรฐานไม่ควรต่ำกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร หากต่ำกว่า 2 มิลลิกรัม/ ลิตร จะเกิดน้ำเน่าเสีย สิ่งมีชีวิตไม่สามารถอาศัยอยู่ได้

ประชาชนผู้ที่ได้ใช้จุลินทรีย์ในการบำบัด ได้แจ้งผลหลังทำการบำบัดน้ำด้วยจุลินทรีย์ แล้วพบว่า ยุงลดน้อยลง กลิ่นของน้ำไม่เหม็น นักวิชาการกล่าวว่าเป็นเพราะจุลินทรีย์ที่ใช้ได้เกิดการย่อยสลายของของเสียในน้ำจนหมด จึงทำให้น้ำสามารถกลับมาใสสะอาดได้เหมือนเดิม

โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งที่กองทัพบกมุ่งหวังจะพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการยังคงมุ่งหน้าช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมขัง เกิดน้ำเน่าเหม็นในช่วงภาวะน้ำท่วม และฟื้นฟูที่อยู่อาศัยช่วงหลังน้ำลด ทั้งในเขตกรุงเทพและจังหวัดโดยรอบที่ประสบปัญหาอุทกภัยต่อไป

ทั้งนี้โครงการดังกล่าวยังช่วยสร้างความเข้าใจในนโยบายของกองทัพบกในเรื่องสิ่งแวดล้อมเพื่อประชาชนได้มากขึ้นอีกด้วย

คู่มือการใช้อีเอ็มในการบำบัดน้ำเน่าเสีย เพื่อแจกจ่ายให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ จำนวนประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ ชุด

คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย

คำสั่งศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกองทัพบก
(เฉพาะ)
ที่ ๐๑ /๕๔
เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการดำเนินการ
โครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย

เพื่อให้การประสานการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัยของประเทศเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัยที่กำหนดไว้ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการดำเนินการโครงการฯ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา

๑.๑ องค์ประกอบ

๑.๑.๑	พล.อ.พิเชษฐ์	วิสัยจร	ประธานกรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๒	น.ส.วรนุช	จิตธรรมสถาพร	รองประธานกรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๓	พล.อ.ปัญญา	รอดเชื้อ	รองประธานกรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๔	คุณหญิง พรทิพย์	โรจนสุนันท์	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๕	พล.ท.ภานุวิชญ์	พุ่มหิรัญ	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๖	พล.ท.สมชาย	อัครวณิชชา	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๗	พล.ต.จุลเดช	จิตถวิล	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๘	นายเชาวน์	นกอยู่	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๙	น.ส.สิริรัตน์	สุรเลิศรังษี	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๐	นายรัช	รุจิวรรธน์	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๑	นายโกวิทย์	ดอกไม้	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๒	นางสุมาริน	ทองแม้น	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๓	นายมนัส	หนูสวี	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๔	นพ.ธวัชชัย	แต้ประยูร	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๕	นายเฉลียว	ปานเนียม	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๖	นายทองปอน	กุสุโมทย์	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๗	นายวันชัย	ชื่นเจริญ	กรรมการที่ปรึกษา
๑.๑.๑๘	น.ส.กรรณิการ์	สุทธพจนารักษ์	กรรมการที่ปรึกษา

๑.๒ อำนาจหน้าที่

๑.๒.๑ ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย

๑.๒.๒ ให้การสนับสนุน ช่วยแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ

๑.๒.๓ ติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินการของหน่วยงาน รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

๒. <u>คณะกรรมการดำเนินการโครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัย</u>

๒.๑ องค์ประกอบ

๒.๑.๑	เสธ.ศบภ.ทบ.	ประธานคณะกรรมการดำเนินการ
๒.๑.๒	รอง เสธ.ศบภ.ทบ.(๒)	รองประธานคณะกรรมการดำเนินการ
๒.๑.๓	ผช.เสธ.ศบภ.ทบ.ฝกร.	รองประธานคณะกรรมการดำเนินการ
๒.๑.๔	ผบ.ศบภ.ทภ.๑	กรรมการ
๒.๑.๕	ผบ.ศบภ.ทภ.๒	กรรมการ
๒.๑.๖	ผบ.ศบภ.ทภ.๓	กรรมการ
๒.๑.๗	ผบ.ศบภ.ทภ.๔	กรรมการ
๒.๑.๘	ผบ.ศบภ.นสศ.	กรรมการ
๒.๑.๙	ผบ.ศบภ.นปอ.	กรรมการ
๒.๑.๑๐	ผบ.ศบภ.พล.ม.๒ รอ.	กรรมการ
๒.๑.๑๑	ผอ.ศบภ.กส.ทบ.	กรรมการ
๒.๑.๑๒	หน.ฝกร.ศบภ.ทบ.	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑.๑๓	พ.อ.เฉลิมพล จินารัตน์	กรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒.๑.๑๔	ผอ.กพน.กร.ทบ.	กรรมการและ ผช.เลขานุการ

๒.๒ อำนาจหน้าที่

๒.๒.๑ อำนวยการ เสนอแนะ กำกับดูแล ให้การดำเนินการโครงการบำบัดน้ำเน่าเสียจากปัญหาอุทกภัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์โครงการฯ

๒.๒.๒ ประสานความร่วมมือ ทั้งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชนในการสนับสนุนการดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์โครงการฯ

๒.๒.๓ ติดตาม และรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางให้กับ ศบภ.ทบ. จนกว่าภารกิจจะเสร็จสิ้น

๒.๒.๔ แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคลเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๔

พล.อ.

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

ผบ.ทบ.

ฝ่ายกิจการพลเรือนฯ