

น้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย

Water, Sanitation and Hygiene Promotion : WatSan

Nangnoi Juthaisong, RN

Relief and Community Health Bureau

The Thai Red Cross Society

วัตถุประสงค์



เพื่อให้ทราบถึงการช่วยเหลือด้านน้ำ สุขาภิบาลฯ
ในภาวะฉุกเฉิน **WatSan in Emergency**

ทำไมต้องมีการให้ความช่วยเหลือด้านน้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย



ที่มา : Lui et al. Lancet 2012 อ้างถึงใน Center for Disease Control and Prevention

ทำไมต้องมีการให้ความช่วยเหลือด้านน้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย



- **84 %** ของประชากรโลกในท้องถิ่นทุรกันดารขาดการเข้าถึงแหล่งน้ำดื่ม
- น้ำที่ไม่ปลอดภัยทำให้เด็กเสียชีวิตได้ **6,000** คน/วัน (ทุก **15** วินาที)
- ประชากร **1** พันล้านคน ขาดแคลนน้ำประปา
- หากขาดแคลนน้ำจะสามารถมีชีวิตอยู่ได้เพียง **3** วัน
- ประชากร **2.4** ล้านคน หรือคิดเป็น **2/5** ของประชากรทั้งโลกไม่สามารถเข้าถึงการสุขาภิบาลที่เหมาะสม
- การล้างมือด้วยสบู่และน้ำสะอาดสามารถลดการป่วยด้วยโรคท้องร่วงได้ **1/3**
- ประชากร **2.6** ล้านคน หรือมากกว่า **40%** ของประชากรโลกไม่มีการใช้ส้วม แต่มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลในระบบเปิดหรือในสถานที่ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ

สถานการณ์ภัยแล้ง



วิกฤตภัยแล้งของประเทศเคนยา ทวีปแอฟริกา
ตะวันออก เมื่อเดือนกันยายน ปี 2557 ซึ่งพื้นที่โดยส่วน
ใหญ่เป็นทะเลทรายแห้งแล้ง มีพื้นที่เพาะปลูกได้เพียง 1
ใน 3 ของพื้นที่ทั้งหมดเท่านั้น



เมษายน ปี 2559 เขมรแล้งหนักสุดในรอบ 40 ปี “ฮุนเซน” วอนทุกภาคส่วนช่วยกันรับมือ



ที่มา :

<http://www.manager.co.th/QOL/ViewNews.aspx?NewsID=9590000042507>



ที่มา :

<http://www.landactionthai.org/land/index.php/content>
สิงหาคม 2558 วิกฤตการณ์ภัยแล้งที่ประเทศไทย

วันที่ 5 มีนาคม 2560 นายฮัสสัน อาลี ไคย์เร่ นายกรัฐมนตรี โชมาเลียประกาศว่าโชมาเลียกำลังประสบปัญหาภัยแล้งอย่างรุนแรงส่งผลกระทบต่อภาวะความอดอยาก และโรคท้องร่วงที่กำลังระบาดในภูมิภาคอ่าว ทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ และขณะนี้ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตไปแล้วจำนวน 110 คน ในเวลาเพียง 48 ชั่วโมง นอกจากนี้ประชากร จำนวน 5.5 ล้านคน กำลังเผชิญกับความเสี่ยงจากโรคระบาด



ที่มา : <http://www.posttoday.com/world/news/483727> (6 มีนาคม 2560)

น้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย ในภาวะฉุกเฉิน (WASH in Emergency)



- **มาตรฐานขั้นต่ำในการตอบสนองด้านน้ำ และสุขาภิบาล (WASH Minimum Standards)**
- **การปฏิบัติงานด้านน้ำ และสุขาภิบาล (WASH interventions)**
- **เครื่องมือที่ใช้ในการตอบสนองด้านน้ำ และสุขาภิบาล (WASH tools for response)**
- **การส่งเสริมสุขอนามัย (Hygiene Promotion)**

มาตรฐานขั้นต่ำในการตอบสนอง ด้านน้ำ และสุขาภิบาลฯ

WatSan Minimum Standard



กิจกรรมกลุ่ม (ใช้เวลา 5 นาที)



ให้ท่านเรียงลำดับภาพ พร้อมคำอธิบายสั้น ๆ
เพื่อเชื่อมโยงแต่ละภาพ



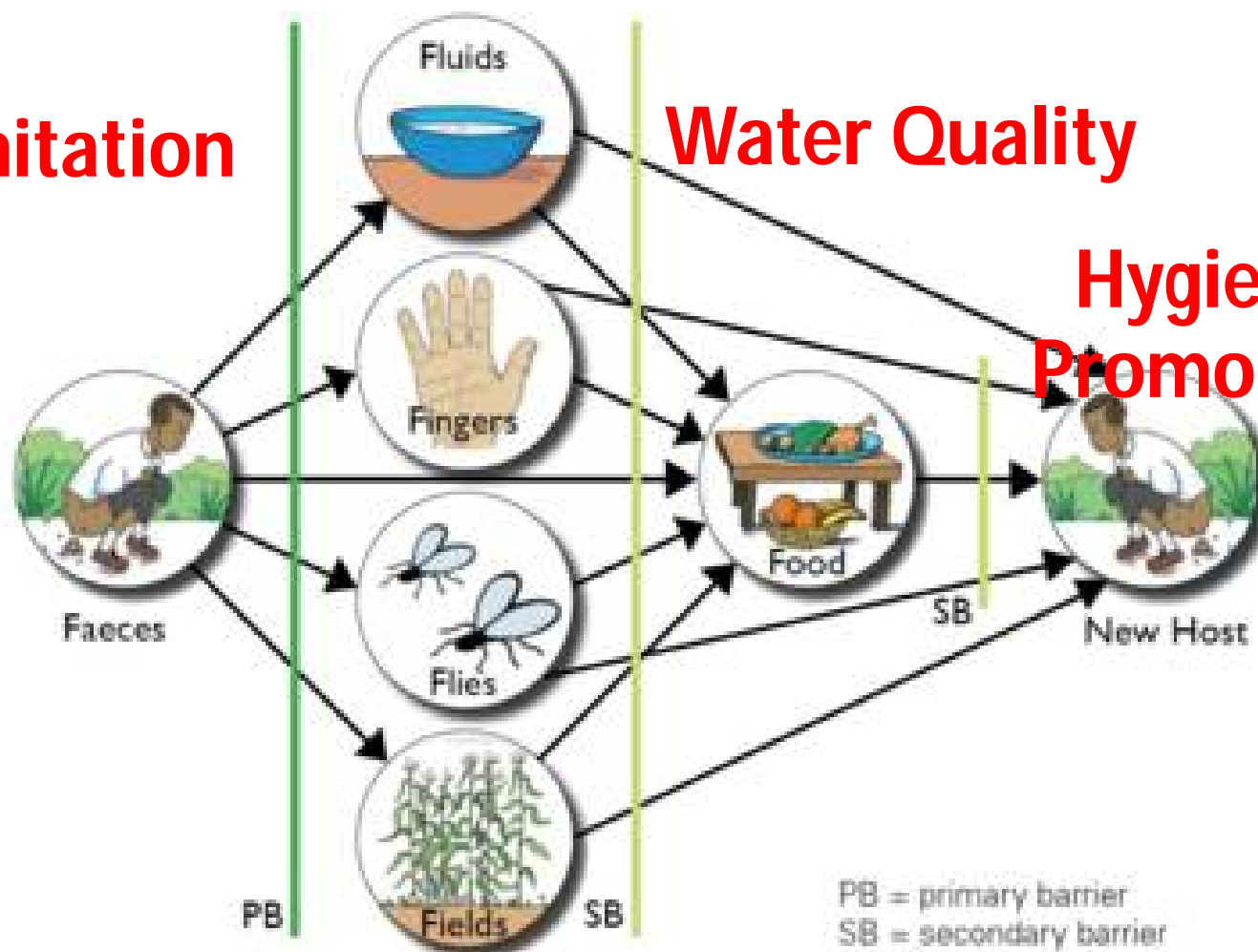
สภามหาวิทยาลัย
The Thai Red Cross Society

F-Diagram

Sanitation

Water Quality

**Hygiene
Promotion**



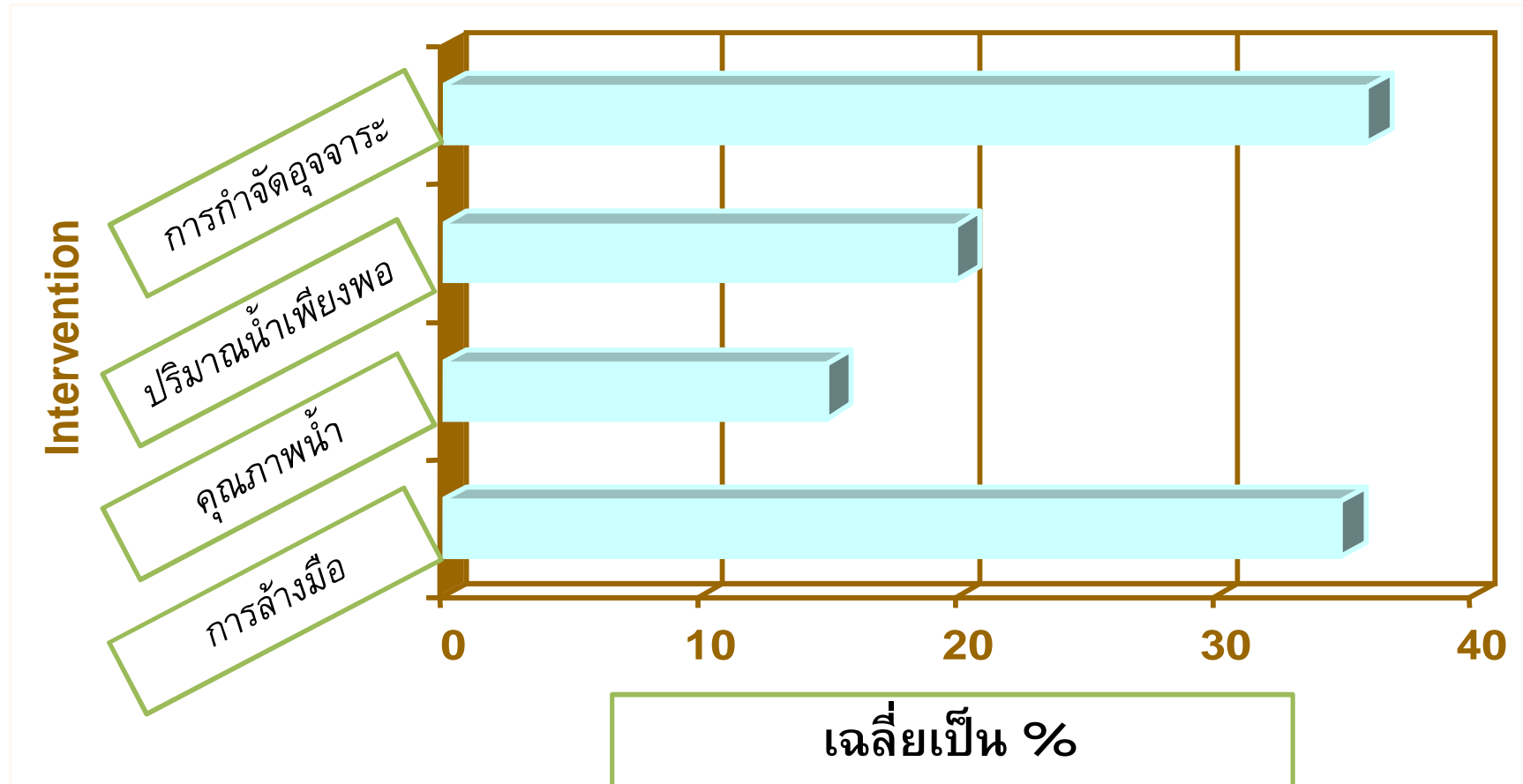
วัตถุประสงค์หลักของโครงการรณรงค์ สุขาภิบาลฯ

คือ การลดการติดต่อของโรคที่เกิดจากการรั่วซึ่ง
ปนเปื้อนอุจจาระเข้าสู่ร่างกายทางปาก (**Faeco-oral
route**) และโรคที่มีพาหะนำโรค โดยส่งเสริมให้ประชาชน
ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยที่ ดี มีน้ำดื่มที่ สะอาด และลด
ความเสี่ยงด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม

ประสิทธิภาพการควบคุมโรคท้องร่วงจำแนกตามการ
ดำเนินการด้วยวิธีต่างๆ



Effectiveness of Hardware and Hygiene Interventions in Reducing Diarrhea Morbidity



น้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย (SPHERE 2011)



WASH	การส่งเสริมสุขอนามัย	น้ำ	การกำจัดสิ่งขั้บถ่าย	การควบคุมพาหะนำโรค	การจัดการขยะ	การระบายน้ำ
มาตรฐานที่ 1 การออกแบบโครงการ WASH และการนำแผนไปปฏิบัติ	มาตรฐานที่ 1 การออกแบบและการนำแผนส่งเสริมสุขภาพไปปฏิบัติ	มาตรฐานที่ 1 การเข้าถึงและปริมาณน้ำ	มาตรฐานที่ 1 สภาพแวดล้อมปราศจากสิ่งขั้บถ่ายของมนุษย์	มาตรฐานที่ 1 การป้องกันส่วนบุคคลและครอบครัว	มาตรฐานที่ 1 การเก็บและการกำจัดขยะ	มาตรฐานที่ 1 การระบายน้ำ
	มาตรฐานที่ 2 การระบุและการใช้รายการหรือวัสดุ/อุปกรณ์ด้านสุขอนามัย	มาตรฐานที่ 2 คุณภาพน้ำ	มาตรฐานที่ 2 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขามีความเหมาะสมและเพียงพอ	มาตรฐานที่ 2 มาตรการป้องกันทางกายภาพ สิ่งแวดล้อมและสารเคมี		
		มาตรฐานที่ 3 อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้น้ำ		มาตรฐานที่ 3 การควบคุมความปลอดภัยจากการใช้สารเคมี		



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

กิจกรรมกลุ่ม (ใช้เวลา 10 นาที)

ให้ท่านบอกมาตรฐานขั้นต่ำด้านน้ำ และสุขภาพิบาลฯ
ตามหัวข้อต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 ด้านน้ำ

กลุ่มที่ 2 ด้านการส่งเสริมสุขอนามัย

กลุ่มที่ 3 ด้านการควบคุมพาหะนำโรค

กลุ่มที่ 4 ด้านการกำจัดสิ่งขับถ่าย



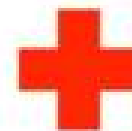
การดำเนินงานด้านน้ำและ
สุขาภิบาลฯ
WASH Interventions

การดำเนินงานด้านน้ำและสุขาภิบาล

WASH Interventions



1. ด้านน้ำ **Water Supply**
2. การสุขาภิบาลด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล **Sanitation-Excreta Disposal**
3. การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค **Vector Control**
4. การกำจัดขยะ **Solid Waste Management**
5. การระบายน้ำ **Drainage**



ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
2555	2556	2557	2558	2559
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
2555	2556	2557	2558	2559
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
2555	2556	2557	2558	2559
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000



ความต้องการน้ำเพื่อการอยู่รอดขั้นพื้นฐาน

น้ำบริโภค(น้ำดื่ม,อาหาร)	2.5-3 L/D	ขึ้นกับสภาพอากาศ ร่างกาย
สุขนิสัยพื้นฐาน	2-6 L/D	ขึ้นกับสภาพสังคม วัฒนธรรม
ความต้องการน้ำพื้นฐานที่ใช้ในการประกอบอาหาร	3-6 L/D	ขึ้นกับชนิดอาหาร สภาพสังคม และวัฒนธรรม
รวม	7.5-15 L/D	



จำนวนประชากรที่มากที่สุดต่อแหล่งน้ำที่ใช้

250 คน/ 1 ท่อน้ำก๊อก	คำนวณจากน้ำที่ไหล 7.5 ลิตร/นาที
500 คน / 1 เครื่องสูบน้ำด้วยมือ	คำนวณจากน้ำที่ไหล 16.6 ลิตร/นาที
400 คน/บ่อน้ำเปิดแบบใช้ทีละคน	คำนวณจากน้ำที่ไหล 12.5 ลิตร/นาที

ที่มา : SPHERE2011, p.98-99



สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

การดำเนินงานให้ความช่วยเหลือด้านน้ำ
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



WatSan ERU จากประเทศสเปน ในเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นไห่เยี่ยน เมื่อ
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2013 ณ เมืองโตโลซา



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society



WatSan ทีมของกาชาดอินโดนีเซีย



WatSan ทีมของสภากาชาดไทย บทบาทกภัยปี 54





สภาทาสไทย
The Thai Red Cross Society

การดำเนินงานของสภาทาสไทย ประจำปี ๒๕๖๖
 ๑. การดำเนินงานด้านมนุษยธรรม
 ๒. การดำเนินงานด้านสาธารณสุข
 ๓. การดำเนินงานด้านการศึกษา
 ๔. การดำเนินงานด้านสังคมสงเคราะห์
 ๕. การดำเนินงานด้านกีฬาและนันทนาการ
 ๖. การดำเนินงานด้านศิลปวัฒนธรรม
 ๗. การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
 ๘. การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ๙. การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์
 ๑๐. การดำเนินงานด้านบริหารทั่วไป

สภาทาสไทย
 ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐
 โทร. ๐๒-๒๖๖๒๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๒๖๖๗
 เว็บไซต์: www.thaicross.org

สภาทาสไทย
 ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐
 โทร. ๐๒-๒๖๖๒๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๒๖๖๗
 เว็บไซต์: www.thaicross.org

สภาทาสไทย
 ๑๕๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐
 โทร. ๐๒-๒๖๖๒๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๒๖๖๗
 เว็บไซต์: www.thaicross.org

ตารางแสดงทางเลือกอื่นๆ สำหรับการกำจัดสิ่งขับถ่ายที่ปลอดภัย



ลำดับ	ชนิดของการกำจัดสิ่งขับถ่าย	ข้อสังเกตการใช้งาน
1	สถานที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ขับถ่ายชนิดมีฝาปิดบังไว้	ระยะแรก : ใช้ใน 2-3 วันแรกเมื่อมีผู้ประสบภัยจำนวนมาก และต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเร่งด่วน
2	ส้วมร่องดิน (Trench Latrines)	ระยะแรก : ใช้ในระยะเวลา 2 เดือน
3	ส้วมหลุม (Simple pit latrines)	ใช้ในระยะแรก-ระยะยาว
4	ส้วมที่มีช่องระบายอากาศ Ventilated improved pit (VIP) latrines	ใช้ในระยะกลาง-ระยะยาว
5	ส้วมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Ecosan) Ecological sanitation (Ecosan) with urine diversion	ใช้ในระยะแรก-ระยะยาว กรณีที่น้ำท่วมสูง
6	บ่อเกรอะ (Septic tanks)	ใช้ในระยะกลาง-ระยะยาว

ที่มา : SPHERE Project2011, p.109

ข้อมูลที่ควรนำมาพิจารณาเลือกใช้ ระบบบำบัด และกำจัดสิ่งปฏิกูล



- สภาพภูมิอากาศ ซึ่งได้แก่ อุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนที่ตกในท้องถิ่นนั้น เป็นต้น
- สถานที่ตั้งของระบบ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ลักษณะของดิน อุตกวิทยา เป็นต้น
- ประชากรเป็นอย่างไร ได้แก่ จำนวนประชากรทั้งในปัจจุบันและอนาคต ลักษณะของบ้านที่อยู่อาศัย
- สุขภาพของคนในบ้านทุกกลุ่มเป็นอย่างไร ระดับรายได้ ความเชี่ยวชาญในการสร้างส้วมของคนในท้องถิ่น สาธารณูปโภค เป็นต้น
- การอนามัยสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นเป็นอย่างไร การปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นอย่างไร และการกำจัดสิ่งปฏิกูลมีหรือไม่ถ้ามีเป็นอย่างไร เป็นต้น
- องค์กรประกอบทางสังคมและวัฒนธรรมเป็นอย่างไร ความสนใจของประชาชนเป็นอย่างไร ระดับความรู้เรื่องสุขวิทยาของประชาชนเป็นอย่างไร เป็นต้น

ตัวอย่างส้วมชนิดต่างๆ

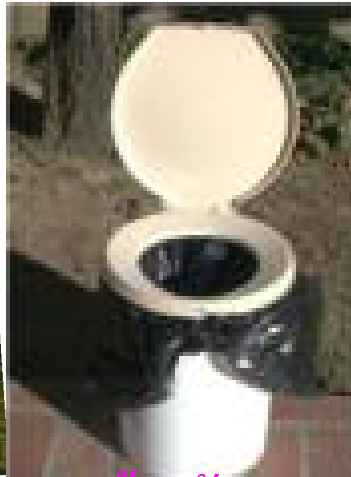


สภาาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

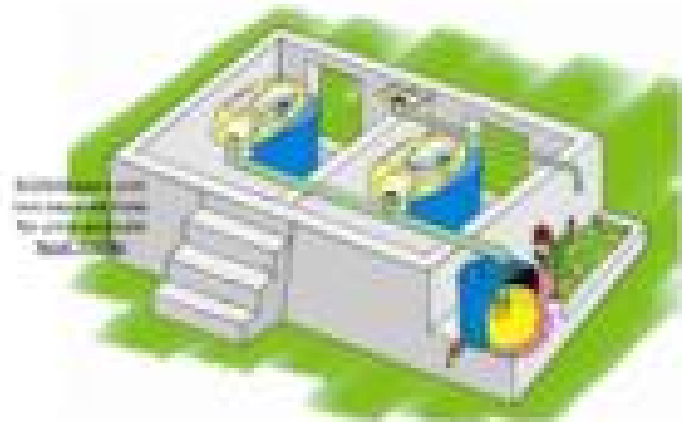


ส้วมกระบาย

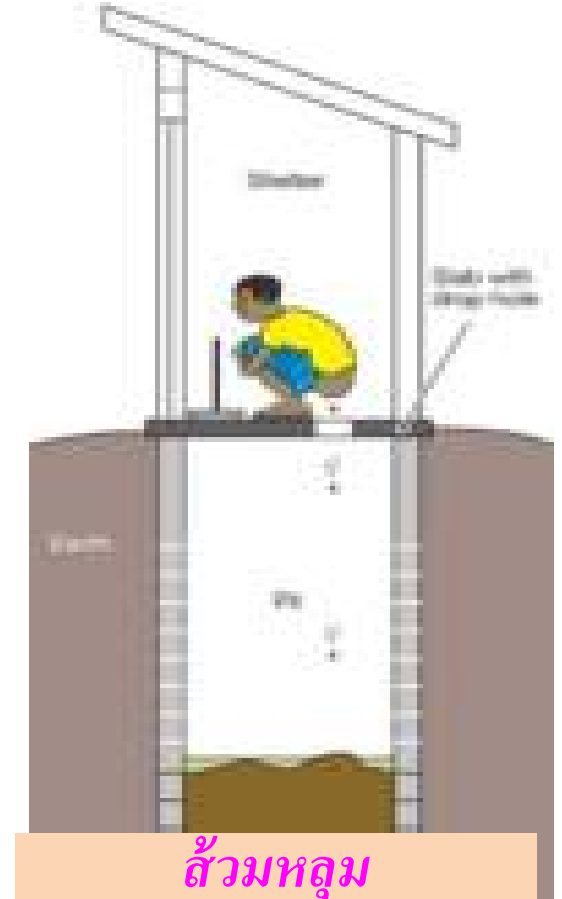
Fig. 1.1. A traditional latrine with a thatched roof and a blue tarp covering the entrance.



ส้วมถังเท



ส้วม ECOSAN



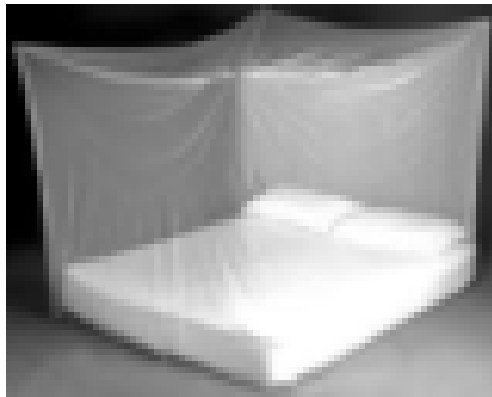
ส้วมหูลุม

3. การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค Vector Control

- การป้องกันส่วนบุคคลและครอบครัว
- มาตรการการป้องกันด้านกายภาพ
สิ่งแวดล้อม และสารเคมี
- การควบคุมสารเคมีให้อยู่ในระดับปลอดภัย



สภาชาตไทย
The Thai Red Cross Society



4. การกำจัดขยะ

Solid Waste Management

มาตรฐานสเฟียร์ 2011



สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

- การเก็บและการกำจัดขยะ

1. ทุกครัวเรือนสามารถเข้าถึงที่ทิ้งขยะหรือที่ทิ้งขยะอยู่ห่างจากชุมชน 100 เมตร

2. ขยะหรือของเสียที่เกิดจากการอยู่อาศัยของประชาชนตามครัวเรือนควรได้รับการกำจัดทุกวันและควรมีการกำจัดออกจากพื้นที่อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง

3. ถังบรรจุขยะอย่างน้อย 100 ลิตร/10 ครัวเรือน

4. มีการเก็บและกำจัดขยะจากครัวเรือนทุกวัน โดยการนำไปเผาหรือฝังในสถานที่ที่กำหนดให้



กำจัดัขยะ



แยกชนิดของขยะ Identify waste type

แหล่งขยะ Waste source

Determine potential hazard

Determine volume

Determine collection/storage methods & transportation method

Determine disposal method





สภาทาสาทไทย
The Thai Red Cross Society

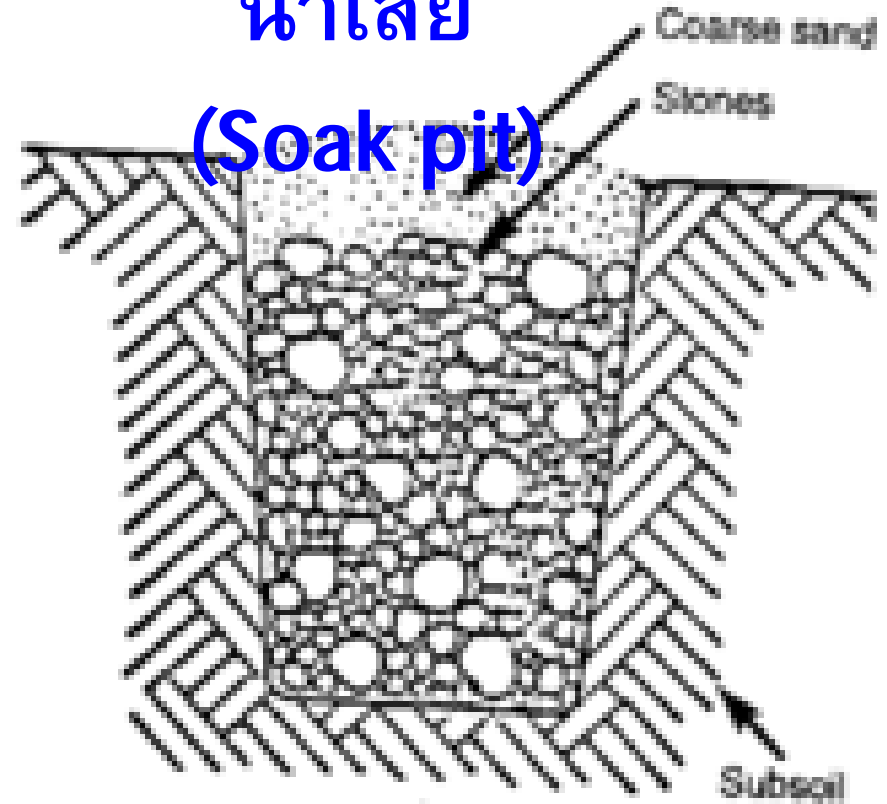
5. การระบายน้ำ Drainage



สภาชาตไทย
The Thai Red Cross Society



หลุมระบาย น้ำเสีย (Soak pit)





สภาราชการไทย
The Thai Red Cross Society



การส่งเสริมสุขอนามัย

Hygiene Promotion

มาตรฐานสเฟียร์ 2011

- การออกแบบโครงการและการวางแผนการดำเนินงาน
- การระบุนโยบาย และการใช้วัสดุ/อุปกรณ์ด้านสุขอนามัย



สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

รายการสำหรับสุขอนามัยเบื้องต้น

รายการ	จำนวน
ถังเก็บน้ำสำหรับเคลื่อนย้ายขนาดความจุ 10-20 ลิตร	1 อัน / 1 ครั้วเรือน
ถังสำหรับเก็บกักน้ำขนาดความจุ 10-20 ลิตร	1 อัน / 1 ครั้วเรือน
สบู่อาบน้ำ 250 กรัม	1 อัน / 1 คน / 1 เดือน
สบู่สำหรับซักผ้า 200 กรัม	1 อัน / 1 คน / 1 เดือน
วัสดุสำหรับใช้เพื่อสุขอนามัยเรื่องรอบเดือน เช่น ผ้าอนามัย หรือผ้าฝ้ายที่สามารถซักได้	1 อัน / 1 คน



รายการเพิ่มเติมที่ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมในด้านสังคม และวัฒนธรรม



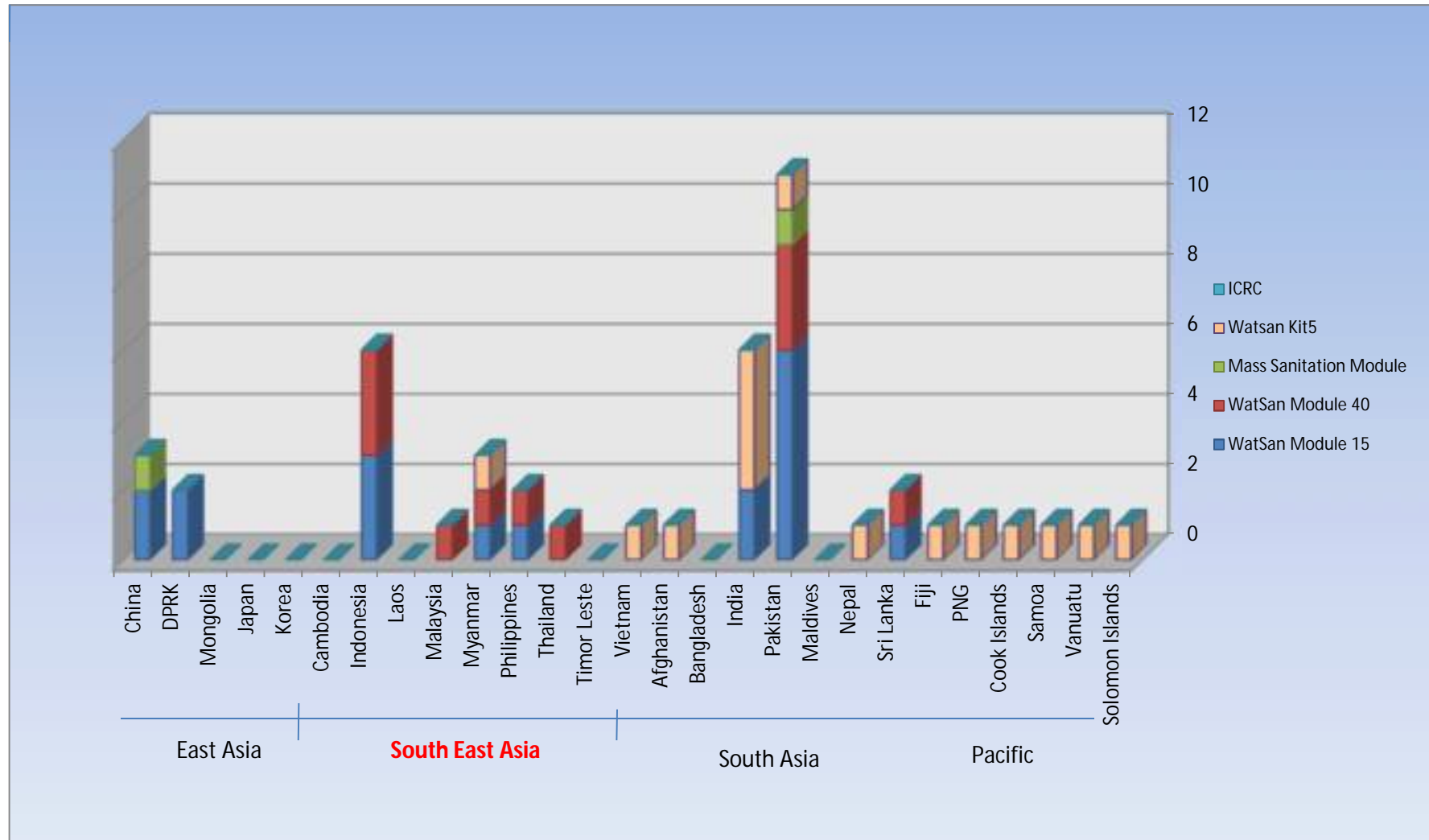
รายการ	จำนวน
ยาสีฟัน 100 กรัม ขนาด 75 ซีซี	1 หลอด
แปรงสีฟัน	1 ด้าม
ยาสระผม 250 ซีซี	1 ขวด
โลชั่นสำหรับเด็กแรกเกิดถึง 2 ปี ขนาด 250 ซีซี	1 ขวด
กางเกงในสำหรับสตรีวัยมีประจำเดือน	ตามความเหมาะสม
มิดโกนใช้แล้วทิ้ง	1 อัน
แปรงหวีผม	1 อัน
กรรไกรตัดเล็บ	1 อัน
ผ้าอ้อมเด็ก	พิจารณาตามความต้องการ



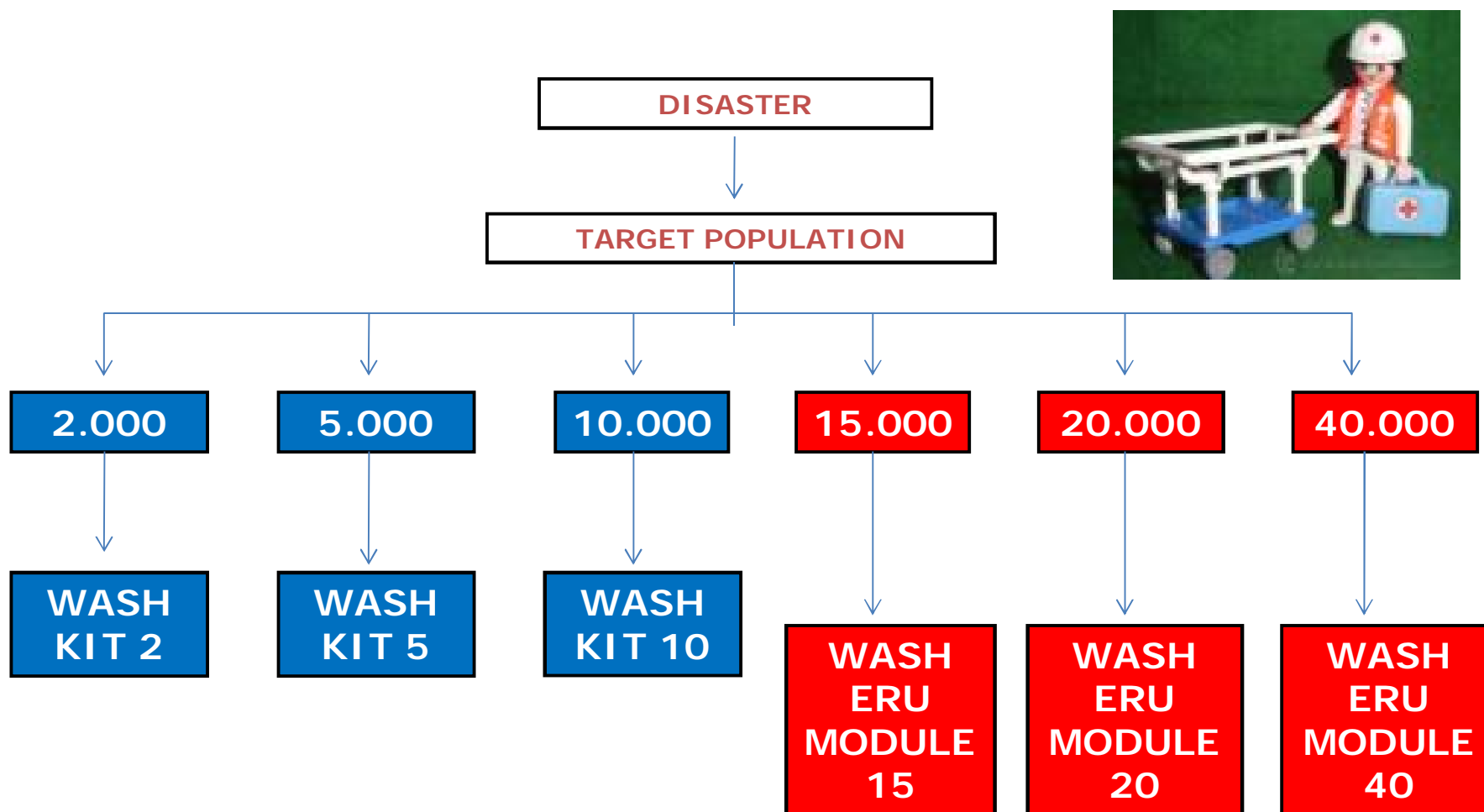
WASH Tools for Response

WASH ERU/Kit Deployed by Country

Asia Pacific zone, 2001-2010



WASH Emergency Response Tools



WASH Kits

Household Water Treatment



Water Storage

WASH Kits



Low Flow Water Dispenser and Soap



Water Treatment Units (Kit 5 and kit 10)



WASH Kits



Onion Tank

5,000 liters capacity

Tanks



Bladder Tank

5,000 liters capacity



Oxfam Tanks

WASH Kits



Sanitation / Rapid Latrine



WASH Kits

Hygiene Promotion Box



- เพื่อปรับปรุงคุณภาพของการปฏิบัติงานส่งเสริมสุขอนามัยในภาวะฉุกเฉิน
- เพื่อเพิ่มความรวดเร็วของการปฏิบัติงานส่งเสริมสุขอนามัยในภาวะฉุกเฉินระยะแรก ๆ
- รายการที่บรรจุในกล่องชุดสุขอนามัย ควรเหมาะสมและสัมพันธ์กับการปฏิบัติงานของทีมผู้ปฏิบัติงานกล่าวคือ มีความจำเพาะเจาะจงสำหรับเรื่องนั้น ๆ และชุมชนมีส่วนร่วม

การส่งเสริมสุขอนามัย

Hygiene Promotion

การดำเนินงานด้านน้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัยในภูมิภาค

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



Ahmad Husein (IFRC) and Aulia Arriani
(Indonesian Red Cross)



การให้ความช่วยเหลือด้านน้ำ สุขาภิบาล
และการส่งเสริมสุขอนามัยแก่ชุมชนและ
โรงเรียนโดยรอบภูเขาเมอราปี ที่ประสบ
ภัยจากภัยสึนามิ ณ เมืองโลโยลาลี รัฐจา
วากลาง ประเทศอินโดนีเซีย (Boyolali
district, Central Java) เดือนตุลาคม 2010

การส่งเสริมสุขอนามัยใน
ประเทศไทย



การสอนล้างมือให้เด็กในประเทศพม่า



การส่งเสริมสุขอนามัยแก่ผู้ประสบอุทกภัยในประเทศไทย





สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

การส่งเสริมสุขอนามัยแก่เด็กที่ได้รับ
ผลกระทบจากเหตุการณ์ความ
รุนแรงในรัฐรักชิน (Rakhine State)
ประเทศพม่า เมื่อเดือนตุลาคม 2012



Joe Cropp



การช่วยเหลือด้านน้ำ
การแจกผงเกลือแร่ และ
การส่งเสริมสุขอนามัยแก่
เด็กและชุมชนที่ได้รับ
ผลกระทบจากพายุ
ไซโคลนนาร์กีส ณ
ประเทศพม่า ปี 2008

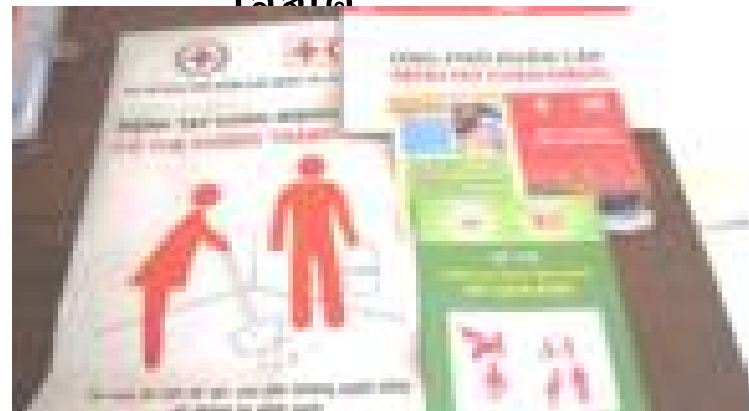




สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society



รณรงค์และให้
ความรู้เรื่อง
อาหาร
ปลอดภัย
ประเทศติมอร์
เลสเต



กิจกรรมการรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับการ
ป้องกันโรคมือเท้าปาก ประเทศเวียดนาม

การส่งเสริมสุขอนามัยแก่ผู้ ประสบอุทกภัย ณ แขวง

อุดมไช สปป.ลาว 4-10
พ.ย.2559

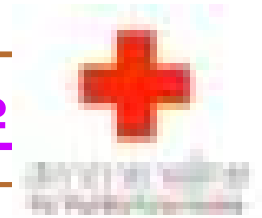




สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

**3. เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตและขั้นตอนการ
ปฏิบัติงานให้ความช่วยเหลือด้านน้ำ สุขาภิบาล
และการส่งเสริมสุขอนามัยในสถานการณ์ภัยพิบัติ
ของสำนักงานบรรเทาทุกข์ฯ**

การจัดการภัยพิบัติของสภากาชาดไทย



➔ คณะกรรมการจัดการภัยพิบัติของสภากาชาดไทยเข้าร่วมประชุม



Resources Mobilization

ระดับ 4

ผู้อำนวยการ สบป. ประเมินสถานการณ์ และรายงานข้อมูลต่อเลขาธิการสภากาชาดไทยเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านการบรรเทาทุกข์

คณะกรรมการจัดการภัยพิบัติของ สบป.



ระดับ 3

การประสานการปฏิบัติงานระหว่าง สบป. และเหล่ากาชาดจังหวัด

การประสานงานระหว่างนายกเหล่ากาชาดจังหวัด และหัวหน้าสถานีกาชาดในพื้นที่หรือหัวหน้าฝ่ายบรรเทาทุกข์ผู้ประสานภัย

เหล่ากาชาดจังหวัด สถานีกาชาด และฝ่ายบรรเทาทุกข์ผู้ประสานภัย

ระดับ 2 การประสานการปฏิบัติงานระหว่างเหล่ากาชาดจังหวัด และสถานีกาชาด หรือฝ่ายบรรเทาทุกข์ผู้ประสานภัย

เหล่ากาชาดจังหวัด และหัวหน้าสถานีกาชาดในพื้นที่

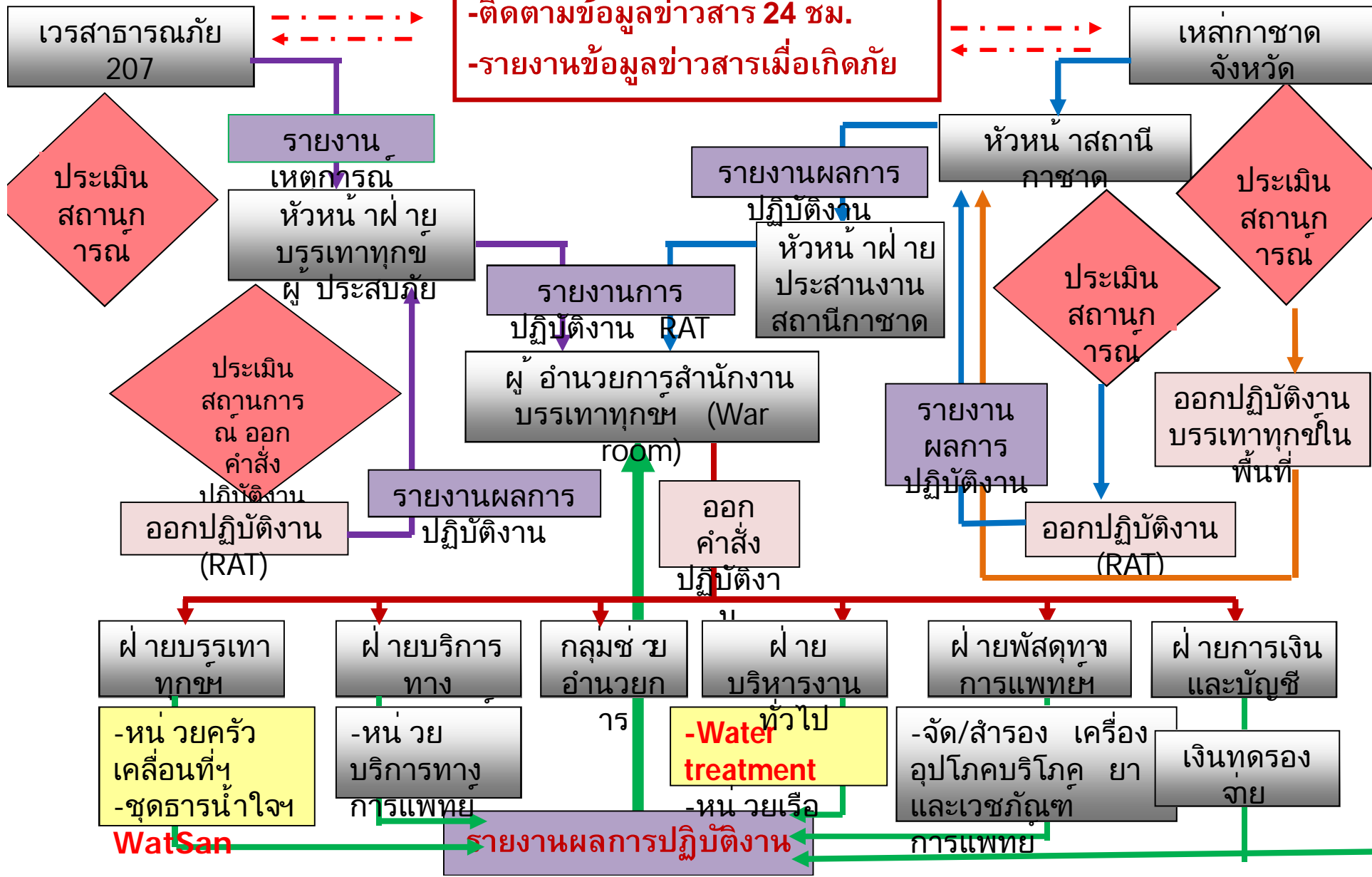
เหล่ากาชาดจังหวัด

ระดับ 1 การปฏิบัติงานของเหล่ากาชาดจังหวัดและสถานีกาชาดในพื้นที่

ผังการติดต่อประสานงาน



ศูนย์วิทยุสื่อสารสภากาชาดไทย
 -ติดตามข้อมูลข่าวสาร 24 ชม.
 -รายงานข้อมูลข่าวสารเมื่อเกิดภัย



WatSan

การช่วยเหลือด้านหน้า สุขภิบาล และการส่งเสริม

สุขอนามัยของสำนักงานบรรเทาทุกข์



สภาอาสาสมัคร
The Thai Red Cross Society

ผู้อำนวยการ สบป.

ออกคำสั่งปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานด้านหน้า

สุขภิบาลและการ

ประสานงานกับเหล่ากาชาดจังหวัด และสถานีกาชาดในพื้นที่
ส่งเสริมสุขอนามัย

รายงาน

ยอมรับ

ไม่

ยอมรับ

ประสานงานกับส่วนราชการจังหวัด ได้แก่
องค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอ เหล่ากาชาด
จังหวัด สาธารณสุขอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน

จัดทำเอกสารขอความร่วมมือ

ปฏิบัติงานให้ความช่วยเหลือด้านหน้า สุขภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัยในพื้นที่

ถ้าเป็นไปได้

จัดทำรายงานการปฏิบัติงาน

ประเมินผลการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการตั้งทีมผลิตน้ำ และ



สภาทาสแดง
The Thai Red Cross Society

ทีมส่งเสริมสุขภาพ

- ประสานงานไปยังเหล่ากาชาดจังหวัด
- ประสานงานไปยังผู้นำชุมชน และกำนัน
- สอบถามและปรึกษาแกนนำและอาสาสมัคร
- สำรวจและประเมินพื้นที่
 - เจ้าของพื้นที่
 - แหล่งน้ำ : คุณภาพ (Quality) และปริมาณ (Quantity)
 - แหล่งเชื้อเพลิง (Fuel source)
 - ภาวะสุขภาพในชุมชน (Health conditions in communities)
- การแจกจ่ายน้ำ และการส่งเสริมสุขภาพอนามัยโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่



ศักยภาพในการช่วยเหลือด้านน้ำ และสุขาภิบาลของสภาประชาชาติไทย



- ในระแะฉุกเฉินของการเกิดภัยพิบัติสภาประชาชาติไทยได้ลงนามความตกลงกับมูลนิธิโคคา โคลา ประเทศไทย ตามโครงการ “น้ำทิพย์ป็นน้ำใจให้ประชาชาติ” เพื่อสนับสนุนน้ำดื่มบรรจุขวดขนาด 600 ซีซี จำนวน 33,000 โหล/ปี



ทีมผลิตน้ำ

รถผลิตน้ำดื่ม New Man

- * รถแมน (Mann) 1 truck
- ศักยภาพในการผลิต 10,000 ลิตร/ชม.
- ระยะเวลาการผลิต 8 ชม./วัน 80,000 ลิตร/วัน
- 5 คน/ทีม



สารเคมีที่ใช้



- Ferric Chloride 98 %
- Activated Carbon
- Diatomaceous Earth or Berkesil KE
- Lime (Calcium hydroxide)
- Chlorine 65 %



รถผลิตน้ำดื่ม Siemens

- **Siemens**

- ศักยภาพในการผลิต
- ระยะเวลาการผลิต **8 ชม./วัน**
- **2 คน/ทีม**

7 trucks

5,000 ลิตร/ชม.

40,000 ลิตร/วัน



รถผลิตน้ำดื่ม DOW

- **DOW** **4 trucks**
 - ศักยภาพในการผลิต **2,000 ลิตร/ชม.**
 - ระยะเวลาการผลิต **10 ชม./วัน** **16,000 – 20,000 ลิตร/วัน**
 - **2 คน/ทีม**



รถผลิตน้ำดื่ม Nanotech

- **Nanotech 4 trucks**
 - ศักยภาพในการผลิต **200-250 ลิตร/ชม.**
 - ระยะเวลาการผลิต **8 ชม./วัน 1,600-2,000 ลิตร/วัน**
 - **2 คน/ทีม**



การส่งเสริมสุขอนามัยสำหรับผู้ประสบภัย ณ จังหวัดปราจีนบุรี นครราชสีมา ศรีสะเกษ สุรินทร์
บุรีรัมย์ กาญจนบุรี และนครศรีธรรมราช ปี 2555-59



สภาชาดไทย
The Thai Red Cross Society



การส่งเสริมสุขอนามัยสำหรับผู้ประสภภัย ณ จังหวัดปราจีนบุรี นครราชสีมา ศรีสะเกษ สุรินทร์
บุรีรัมย์ กาญจนบุรี และนครศรีธรรมราช ปี 2555-59



การส่งเสริมสุขอนามัยแก่ผู้ประสบอุทกภัยอำเภอเชียรใหญ่ และอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี 2560



เยี่ยมบ้านผู้ประสบภัย





สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society



คู่มือการปฏิบัติงาน และแผนพับความรู้





สภาทาสดไทย
The Thai Red Cross Society





สภาทาสาโลห
The Thai Red Cross Society

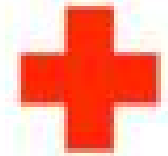


ชุดสุขอนามัย (Hygiene kits)



ชุด Hygiene Kits จากเงินงบประมาณ IFRC





สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society



ชุดยาสามัญประจำบ้าน
(Household medicine kits)

ชุดเครื่องมือการตอบสนองด้านน้ำ สุขาภิบาลของสภาประชาชาติไทย



ชุดที่ 1

- ผู้ประสบภัย จำนวน 500 -1,000 ครัวเรือน
 - ผู้ประสบภัย 2,000-4,000 ราย x 15 ลิตร/วัน
 - รวมทั้งสิ้น จำนวน 60,000 ลิตร/วัน
 - ชุดสุขอนามัย จำนวน 1,000-1,500 ชุด/ครั้ง (3-5 วัน)
- การลงปฏิบัติงานในพื้นที่
 - รถ Mann 1 คัน
 - เจ้าหน้าที่ ผลิตน้ำ 5 คน/ทีม
 - เจ้าหน้าที่ ส่งเสริมสุขอนามัย 4 คน/ทีม (ประกอบด้วย พยาบาล 2 คน, บุรุษพยาบาล 1 คน, พนักงานขับรถ 1 คน) ปฏิบัติงาน 3-5 วัน

ชุดที่ 2

- ผู้ประสบภัย >70-500 คน/วัน
 - ผู้ประสบภัย 300-2,000 คน x 15 ลิตร/วัน
 - รวมทั้งสิ้น จำนวน 30,000 ลิตร/วัน
 - ชุดสุขอนามัย จำนวน 500-1,000 ชุด/ครั้ง
- การลงปฏิบัติงานในพื้นที่
 - รถ Siemens 1 คัน
 - เจ้าหน้าที่ ผลิตน้ำ 3 คน/ทีม
 - เจ้าหน้าที่ ส่งเสริมสุขอนามัย 4 คน/ทีม (ประกอบด้วย พยาบาล 2 คน , บุรุษพยาบาล 1 คน, พนักงานขับรถ 1 คน) ปฏิบัติงาน 3 วัน

ชุดที่ 3



สภาทาสาดไทย
The Thai Red Cross Society

- ผู้ประสบภัย < 70 คน/วัน
 - ผู้ประสบภัย 300-500 คน x 15 ลิตร/วัน
 - รวมทั้งสิ้น จำนวน 20,000 ลิตร/วัน
 - ชุดสุขอนามัย จำนวน 300-500 ชุด/ครั้ง
 - การลงปฏิบัติงานในพื้นที่
 - รถ DOW 1 คัน
 - เจ้าหน้าที่ ผลิตน้ำ 2 คน/ทีม
 - เจ้าหน้าที่ ส่งเสริมสุขอนามัย 4 คน/ทีม (ประกอบด้วย พยาบาล 2 คน, บุรุษพยาบาล 1 คน, พนักงานขับรถ 1 คน)
- ปฏิบัติงาน 3 วัน

การลงนามความตกลงระหว่างสำนักงานบรรเทาทุกข์ฯ
และบริษัทดาว เคมิคอล ประเทศไทย เรื่องโครงการพัฒนา
รถผลิตน้ำ และสุขาภิบาลในโรงเรียนที่ ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย ปี 54



กิจกรรม

- ปรับปรุงรถผลิตน้ำ **Dow**
- ปรับปรุงระบบน้ำ และสุขาภิบาลในโรงเรียนที่ ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย ปี **2554**
- ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสุขภาพในสถานการณ์อุทกภัย

ผลการดำเนินงานทีมนำ สุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย



Year	ทีมผลิตน้ำ (Water team)		ทีมสุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย (Hygiene promotion team)	
	การผลิตน้ำ (ลิตร/วัน)	ผู้ประสพภัย (ราย)	การให้ความรู้ด้าน สุขาภิบาลและการส่งเสริมสุขอนามัย และการมอบชุด สุขอนามัย (ชิ้น/วัน)	ผู้ประสพภัย (ราย)
2011	40,000-80,000	50,000-100,000	-	
2012	40,000-80,000	50,000-70,000	100-200 pcs/d	750
2013	40,000-80,000	20,000-30,000	300-500 pcs/d	1,200

หมายเหตุ

- * ร้อยละ **80** เป็นการบรรเทาทุกข์ผู้ประสบอุทกภัย
- ปี **2012-2013** เป็นการบรรเทาภัยแล้ง
- ทีมผลิตน้ำปฏิบัติงาน **10** วัน
- ทีมสุขาภิบาล และการส่งเสริมสุขอนามัย ปฏิบัติงาน **3-5** วัน

โครงการพัฒนาระบบน้ำ สุขาภิบาล และการส่งเสริม
สุขอนามัยในโรงเรียนที่ ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย ปี2554



Hardware





สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

Software



โครงการนำดื่มสะอาดเพื่อโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร



กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย บริจาคเงินสำหรับติดตั้ง
เครื่องกรองน้ำ 50 เครื่อง จำนวน 4,300,000 บาท

หนังสืออ่านเพิ่มเติม

- 1. Meeting the MDG (The Millennium development goals) Drinking Water and Sanitation Target The Urban and Rural Challenge of the decade, WHO and UNICEF**
- 2. SPHERE Handbook 2011**



**Relief and Community Health Bureau,
The Thai Red Cross Society**

1871 Henry Dunant Road, Patumwan, Bangkok 10330 THAILAND

e-mail: drteam2008@gmail.com

Tel 662-251-7853 Fax 662-252-7976

Contact name : Nangnoi Juthaisong, Senior Professional Nurse and WatSan Focal Person,
The Thai Red Cross Society.