

ระบบโลจิสติกส์ในงานสาธารณสุข

ภ.ญ.จิราวรรณ สันติพิทักษ์

Plan of the Module

* โฉลกติกส์

* การประสานงานและการเบิกจ่าย

* สิ่งของบรรเทาทุกข์

โลจิสติกส์คือ
การส่งกำลังบำรุง



In a perfect world, what arrives on the spot is equal to what is needed.

In reality, what arrives is not necessarily what is needed and what is needed does not always arrive.

To bridge the gap between a vision (the 'perfect world') and a difficult reality, logistics and transport systems are needed - these will be addressed later in the module.

Two problems need to be managed:

- 1) What arrives is not needed - this is due to management problems, warehouses/airport being overwhelmed, mistaken planning, bad communication, no coordination, unsorted items, etc.; this will result in many items having to be destroyed, additional expenses, delays, lack of accountability, etc.
- 2) What is needed do not arrive - this can lead to a lot of frustration, anarchic communication, delays in programme implementation, increases in mortality, loss of credibility, more people in need, epidemic risks, etc; as such, it can entail a vicious circle.

When the victim is put at the centre of our mandate this second problem is by far the most serious.

โลจิสติกส์คืออะไร?

- โลจิสติกส์คือระบบที่ทำให้ได้มาซึ่งวิธีการที่จะได้มาและส่งทรัพยากรทั้งหลายได้อย่าง :
 1. ถูกสถานที่ (Right Place)
 2. ถูกเวลา (Right Time)
 3. ในปริมาณที่ถูกต้อง (Right Quantity)
 4. ได้คุณภาพที่ต้องการ (Right Quality)
 5. ในราคาที่ถูกต้อง (Right Price)

Please present this slide.

In addition, you may wish to add the following comments:

System: there is no one rule, no one set-up, no copy-paste strategy; designing and implementing logistics is a matter of knowing the context and the goals we want to achieve.

Right place: the location including addresses, GPS, dispatch zone or ware house; we need to avoid resources arriving to the wrong place or where it's not foreseen/expected

Right time: getting the timing right; some resources are not necessarily required immediately; we need to plan and stage the provision of resources; we need to avoid situations where warehouse become overcrowded.

Right quantity: it is important to obtain the right quantities of resources for a given population; when we are talking about quantities, we also need to be clear about the packaging quantity, e.g. with respect to drugs, are we referring to (the number of pills, boxes, doses, test, containers)?

Right quality: requires good specification, quality control; we do not always need the best but we need to avoid the worse...

Right price: not necessarily the cheapest or the most expensive items; the professionalism and expertise of logistics specialists comes into play here

Ultimately, we want to ensure the effective and efficient provision of resources to support and facilitate effective responses to emergencies, and any other activity associated with emergency management (eg. exercises)

การเตรียมพร้อมด้านโลจิสติกส์

- เครือข่าย,นโยบาย และ แผน
- ทรัพยากรบุคคล
- ระบบและวิธีการ
- สินค้าคงคลัง

การจัดซื้อจัดจ้าง

- เตรียมฐานข้อมูลผู้ขาย
- เยี่ยมชมโรงงาน
- ประสานทำความเข้าใจกับผู้ขายเรื่องระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของสภาเกษตรกรไทย
- การทำสัญญาจะซื้อจะขาย

พัสดุ

- จัดทำมาตรฐาน รหัส พัสดุ
- มีการคัดแยก ตรวจสอบวันหมดอายุ
- เบิกจ่ายพัสดุด้วยเอกสาร
- บรรจุหีบห่อ อย่างเหมาะสม
- จัดทำรายการส่งสินค้า(Packing List)
- ทำบัญชีพัสดุ

กลไกสำคัญของโลจิสติกส์

- การวางแผน/การประเมิน
- การจัดหา
- การจัดการการขนส่ง
- การจัดการคลังสินค้า
- การรายงาน



What are the components of a logistics and supply system?

(NB these components are the same whether or not the system is operating in an emergency
DANA (Damage Analyse and Need Assessment) or Health Assessment: The beginning AND a continuous process

REQUEST: made by non-medical or non-logistics person → standardisation, codification, etc

PROCUREMENT: Purchase, pre-stocking, donor constrains)

TRANSPORT: Right time: not necessary immediately (to avoid congestion in the destination area)

STORAGE : dispatch zone

DISTRIBUTION

The system also needs a continuous reporting and tracking system (monitoring / communication, etc)

Example: a vaccination campaign (a cold chain challenge in term of logistics)

Request from med personnel: number of children under the age of 5

Procurement – donation of vaccine from WHO

- donation of cold chain equipment (fridges, ice pack, vaccine carriers, etc) from NGOs

- procurement of transport facilities and health personnel

Transport - All elements for the vaccination campaign will have to be transported at the right time – not the vaccine before the cold chain, for example

Storage - control of temperature

Distribution - timing, example: small teams on motorbikes or combined with food distribution

Assessment - based on key element within a vaccination policy.

The various stages in the flow of supplies from their point of origin to the beneficiaries are a chain made up of very close links. How any of these links are managed invariably affects the others. This is known as the Logistics and Supply Chain.

IMPORTANT: the weakest link of a chain will make or break the chain.

การประเมินด้านโลจิสติกส์

- ถนน/สนามบิน/ท่าเรือ
- การขนส่ง
- สต็อก
- การจัดหา
- คลังสินค้า

สินค้าได้จาก

- สภาอากาศไทย-คลังส่วนกลาง/คลังสถานีอากาศ
- ในพื้นที่
- ข้อตกลงล่วงหน้า
- สหพันธ์สภาอากาศ
- อื่นๆ

การประสานงานด้านโลจิสติกส์

- ข้อมูลสินค้า/บริการที่ต้องการ-อะไร แบบไหน ทำไร
- เวลา
- สถานที่ปลายทาง
- ผู้รับ
- สภาพการขนส่งที่เหมาะสม
- ความต้องการเพิ่มเติม

การประสานงานด้านโลจิสติกส์

- รายการสินค้า จำนวน มูลค่า
- จัดทำรายการส่งสินค้า(Packing List)



ប្រឹក្សា

លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យសិស្សប្រើប្រាស់

សិស្សនិមិត្ត _____

ថ្ងៃទី _____ ខែ _____ ឆ្នាំ _____

ឈ្មោះសិស្ស	សិលា	សិលា	សិលា	សិលា	សិលា	សិលា

ស្រុក _____

ខេត្ត _____ ខេត្ត _____

សាលា _____ សាលា _____

ใบเบิก 2528

ชื่อ-นามสกุล		ตำแหน่ง		NO. 2528	
นาย ก. ก.		นาย ก. ก.			
ชื่อหน่วยงาน		ชื่อโครงการ		วันที่เบิก	
กรม ก.		โครงการ ก.		2528	
ประเภท		จำนวน		รวม	
งบดำเนินงาน		งบดำเนินงาน		งบดำเนินงาน	
1	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
2	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
3	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
4	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
5	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
6	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
7	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
8	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
9	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
10	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
11	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
12	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
13	สารเคมี	1000	1000	1000	1000
รวม		10000	10000	10000	10000
ชื่อผู้เบิก		ชื่อผู้รับ		ชื่อผู้รับ	
นาย ก. ก.		นาย ก. ก.		นาย ก. ก.	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
นาย ก. ก.		นาย ก. ก.		นาย ก. ก.	
ชื่อหน่วยงาน		ชื่อหน่วยงาน		ชื่อหน่วยงาน	
กรม ก.		กรม ก.		กรม ก.	
ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ	
โครงการ ก.		โครงการ ก.		โครงการ ก.	
วันที่เบิก		วันที่เบิก		วันที่เบิก	
2528		2528		2528	
ชื่อผู้เบิก		ชื่อผู้รับ		ชื่อผู้รับ	
นาย ก. ก.		นาย ก. ก.		นาย ก. ก.	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
นาย ก. ก.		นาย ก. ก.		นาย ก. ก.	
ชื่อหน่วยงาน		ชื่อหน่วยงาน		ชื่อหน่วยงาน	
กรม ก.		กรม ก.		กรม ก.	
ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ		ชื่อโครงการ	
โครงการ ก.		โครงการ ก.		โครงการ ก.	
วันที่เบิก		วันที่เบิก		วันที่เบิก	
2528		2528		2528	

กรณีจัดซื้อเร่งด่วนในพื้นที่

- ข้อ 22 วรรค 2 ซื้อโดยวิธีตกลงราคา กรณีจำเป็น เร่งด่วน
 - ทำบันทึกข้อความขออนุมัติ
 - ถ้าเกิน 10,000 บาท
- ส่งบันทึกข้อความและใบเสร็จให้งานจัดซื้อ ทำใบดำเนินการขอ
ซื้อจ้าง(2530)

กรณีจัดซื้อเร่งด่วนในพื้นที่

- ข้อ 38 ทวิซื้อกรณีจำเป็น เร่งด่วน โดยวิธีพิเศษ
 - ประกาศเป็นเขตภัยพิบัติ
 - วงเงินไม่เกิน 300,000 บาท
 - ทำบันทึกข้อความขออนุมัติ
- ส่งบันทึกข้อความและใบเสร็จให้งานจัดซื้อ ทำใบดำเนินการขอซื้อจ้าง(2530)

สิ่งของบรรเทาทุกข์

- ชุดธารน้ำใจ คงคลังประมาณ 3,500 ชุด จัดได้ 2,000ชุด/วัน
- ยาสามัญประจำบ้าน คงคลังประมาณ 20,000 ชุด
- ชุดสุขอนามัย คงคลังประมาณ 2,500 ชุด
- ชุดครอบครัวสำหรับผู้ประสบอัคคีภัย

ชุดธารน้ำใจ



ชุดธารน้ำใจ

- บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป 30 ซอง
- ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง
- ปลาราดพริก 6 กระป๋อง
- ผักกาดดอง 6 กระป๋อง
- ข้าวหอมมะลิกระป๋อง150 กรัม 6 กระป๋อง
- น้ำพริก 2 กระปุก
- ไช้พะโล้ใส่ไก่ 2 กระป๋อง
- เครื่องดื่มช็อกโกแลตผง3in1(1x6 ซอง) 2 ถุง

ชุดธารน้ำใจ

- ข้าวสาร 5 กก. 1 ถุง
- โลชั่นกันขุง 1 ขวด
- กระบอกไฟฉายพร้อมถ่าน 1 ชุด
- เทียนไข(1x2เล่ม) 1 กล่อง
- ไฟแช็ก 1 อัน
- ยาสามัญประจำบ้าน 1 ชุด
- เกลือไอ โอคิน 1 ถุง
- ถุงขยะสีดำขนาดเล็ก12x20นิ้ว 6 ใบ

ชุดธารน้ำใจ

- ถุงขยะสีดำขนาดใหญ่ 22x30 นิ้ว 6 ใบ
- น้ำดื่ม 500 มิลลิลิตร 12 ขวด

ยาสามัญประจำบ้าน



ยาสามัณูประจําบ้าน

- Paracetamol 20 tab.
- Antacid 10 tab.
- Chlorpheniramine 20 tab.
- ORS 3 sach.
- Plaster 3 pc.

ชุดสุขอนามัย



ชุดสูทอนามัย

- กระเป๋าพลาสติกใส พิมพ์ตรากาชาด 1 ใบ
- ผ้าขนหนู ชนิดเส้นทู่15นิ้วX30นิ้ว 1 ผืน
- สบู่สำหรับถูตัว 80 กรัม 1 กล่อง
- ยาสีฟันขนาดเล็ก 50กรัม 1 หลอด
- แปรงสีฟันผู้ใหญ่ 2 อัน
- แปรงสีฟันเด็ก 2 อัน
- แชมพูสระผมชนิดซอง 2 ซอง

ชุดครอบครัว



ชุดครอบครัว

- เลือยัดผู้ใหญ่อานสัน 2 ตัว
- ผ้าขาวม้า 1 ผืน
- ผ้าซิ่น 1 ผืน
- ผักกาดดอง 2 กระจบอง
- ปลากระปอง 2 กระจบอง
- น้ำพริก 2 กระจบูก
- ไข่พะโล้ใส่ไก่ 2 กระจบอง

ชุดครอบครัว

- สบู่ 85 กรัม 2 ก้อน
- ขาสีฟันขนาดเล็ก 40 กรัม 2 หลอด
- แปรงสีฟันผู้ใหญ่ 2 อัน

อื่นๆ



การจัดการของบริจาค











อาสาสมัคร











สรุป

1. ระบบโลจิสติกส์และพัสดุไม่สามารถกระทำทันทีโดย
ไม่มีการเตรียมการมาก่อนเมื่อมีภาวะฉุกเฉิน
ประเทศและ องค์กรจะต้องเข้าใจว่าโลจิสติกส์เป็น
พื้นฐานสำคัญของแผนในภาวะฉุกเฉิน & การ
เตรียมพร้อม
2. ขั้นตอนต่าง ๆ ในการไหลของพัสดุจากจุดเริ่มต้น
จนถึงมือผู้ประสบกัยก่อให้เกิดห่วงโซ่ประกอบด้วย
การเชื่อมโยงที่แน่นแฟ้น การจัดการกับการเชื่อมโยง
ไม่ว่าส่วนใดจะมีผลต่อส่วนอื่น ๆ

Please summarise the key learning points of the module.

สรุป

1. โลจิสติกส์มีความสำคัญเกี่ยวข้องตั้งแต่เริ่มต้น
2. สิ่งสำคัญคือ 5 ฎ (Five Rights)
3. แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินไม่ได้ทำแต่ครั้งเดียว จำเป็นต้องมีการประเมินซ้ำและปรับปรุงตลอดเวลา
4. เพื่อความสำเร็จต้องมีการประสานอย่างจริงจัง

