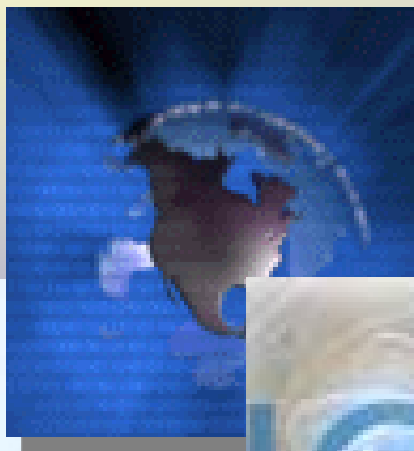




ต้นร่างแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ

และการสื่อสารกรมทรัพยากรน้ำบาดาล





วิสัยทัศน์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

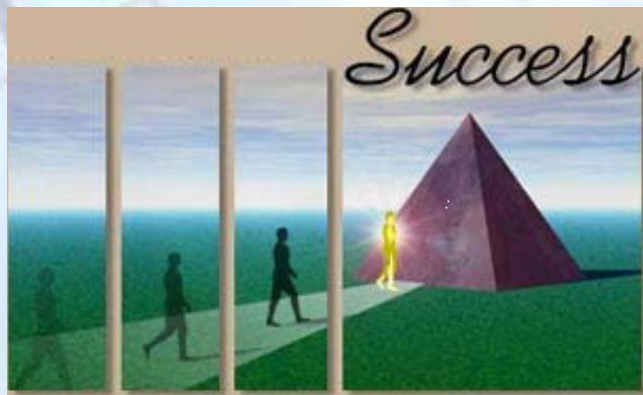
“ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
อย่างเต็มรูปแบบในเชิงบูรณาการ
เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิด
ประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน”





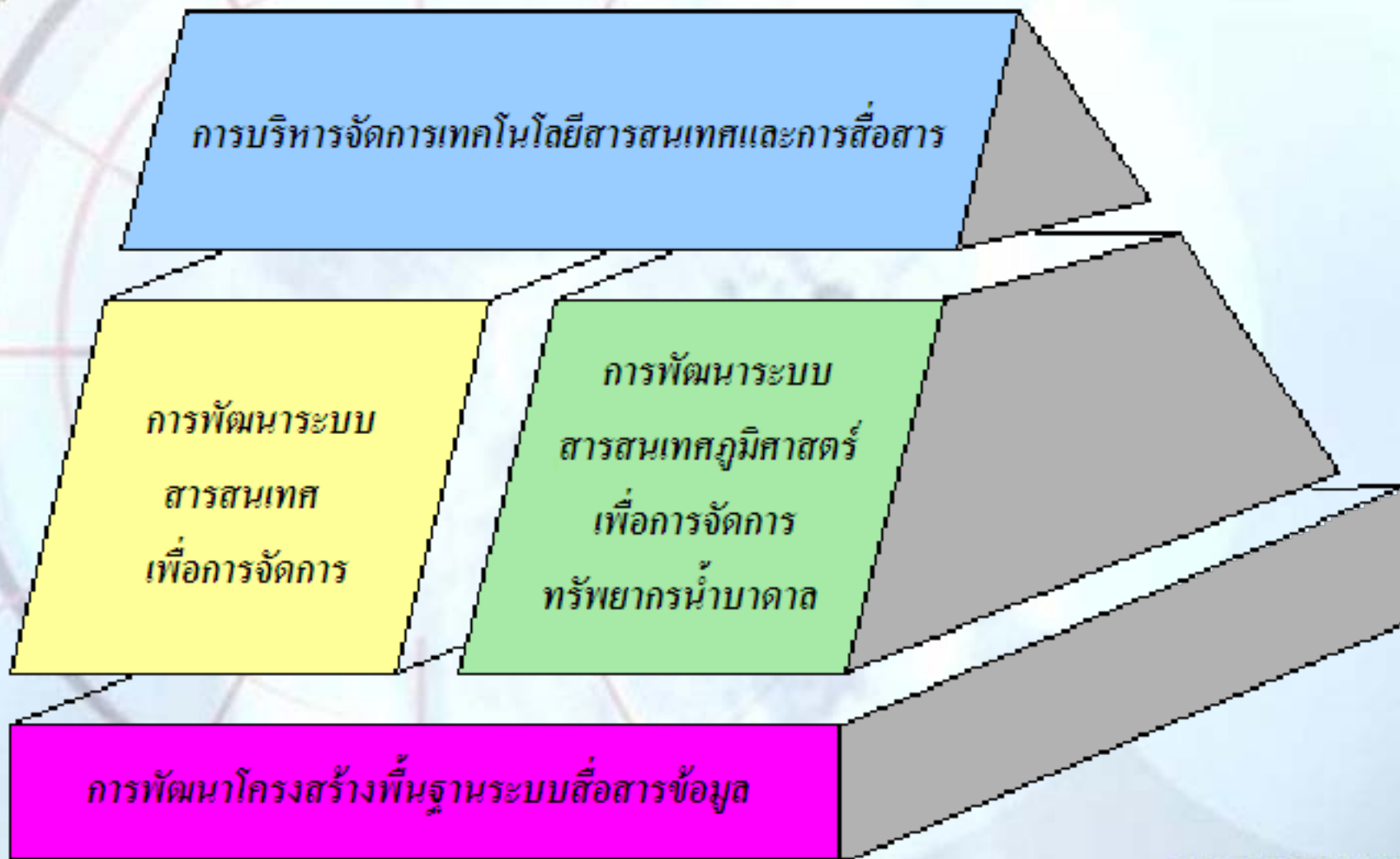
พันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพัฒนาขีดความสามารถใน
การจัดการองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการศึกษา
วิจัย และอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากร
น้ำบาดาลของประเทศ”





ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร





ยุทธศาสตร์ในการพัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

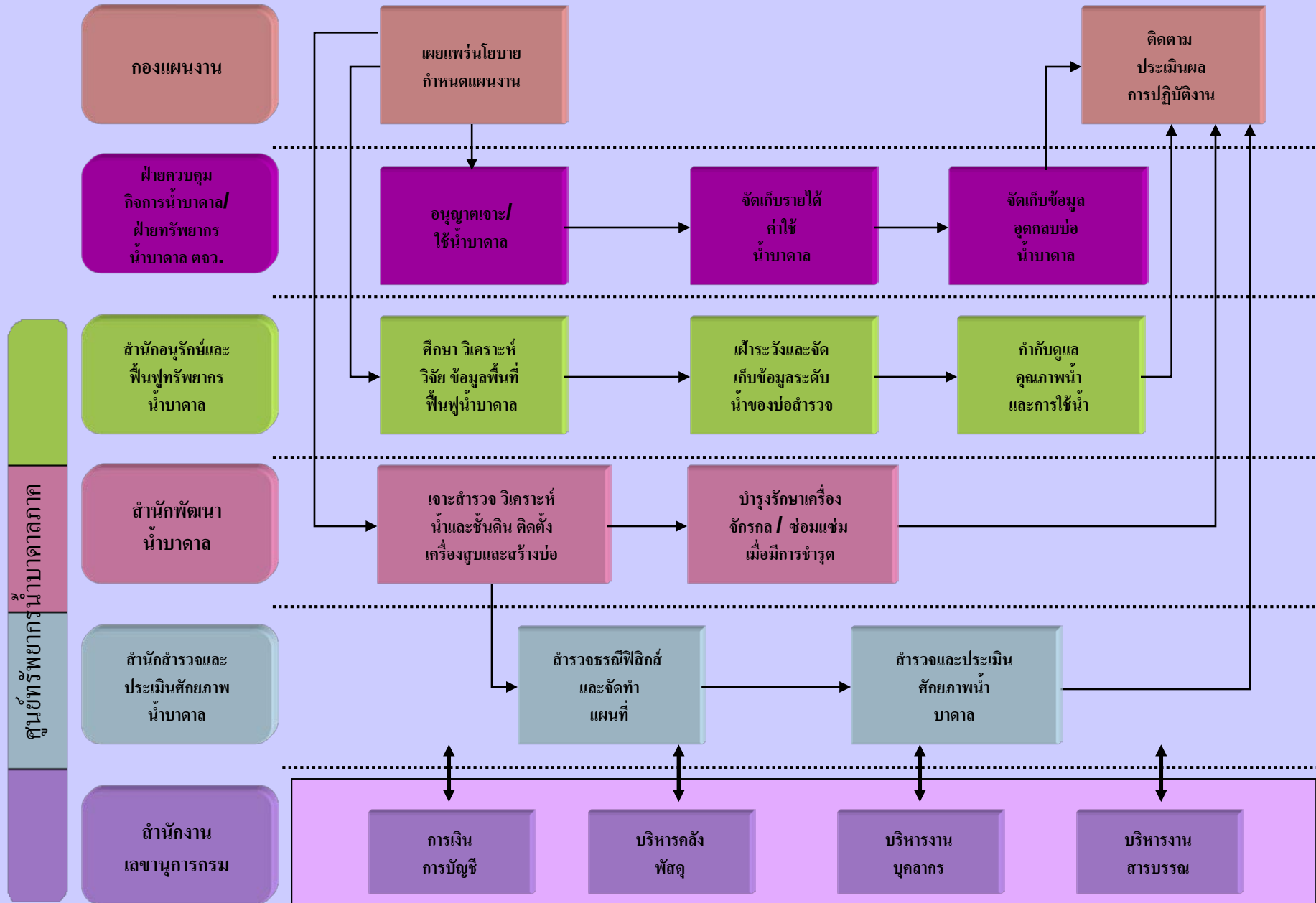
- ยุทธศาสตร์ที่ 1: การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - แผนงานพัฒนาบุคลากรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - แผนงานนโยบาย แผนและงบประมาณ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล
 - แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล
 - แผนงานบำรุงรักษาระบบ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3: การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 - แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนและอำนวยความสะดวก
 - แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บรายได้ค่าใช้น้ำบาดาล
 - แผนงานพัฒนาระบบมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำบาดาล
- ยุทธศาสตร์ที่ 4: การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการ
ทรัพยากรน้ำบาดาล
 - แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน
 - แผนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำบาดาลและข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
 - แผนงานพัฒนาระบบงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์



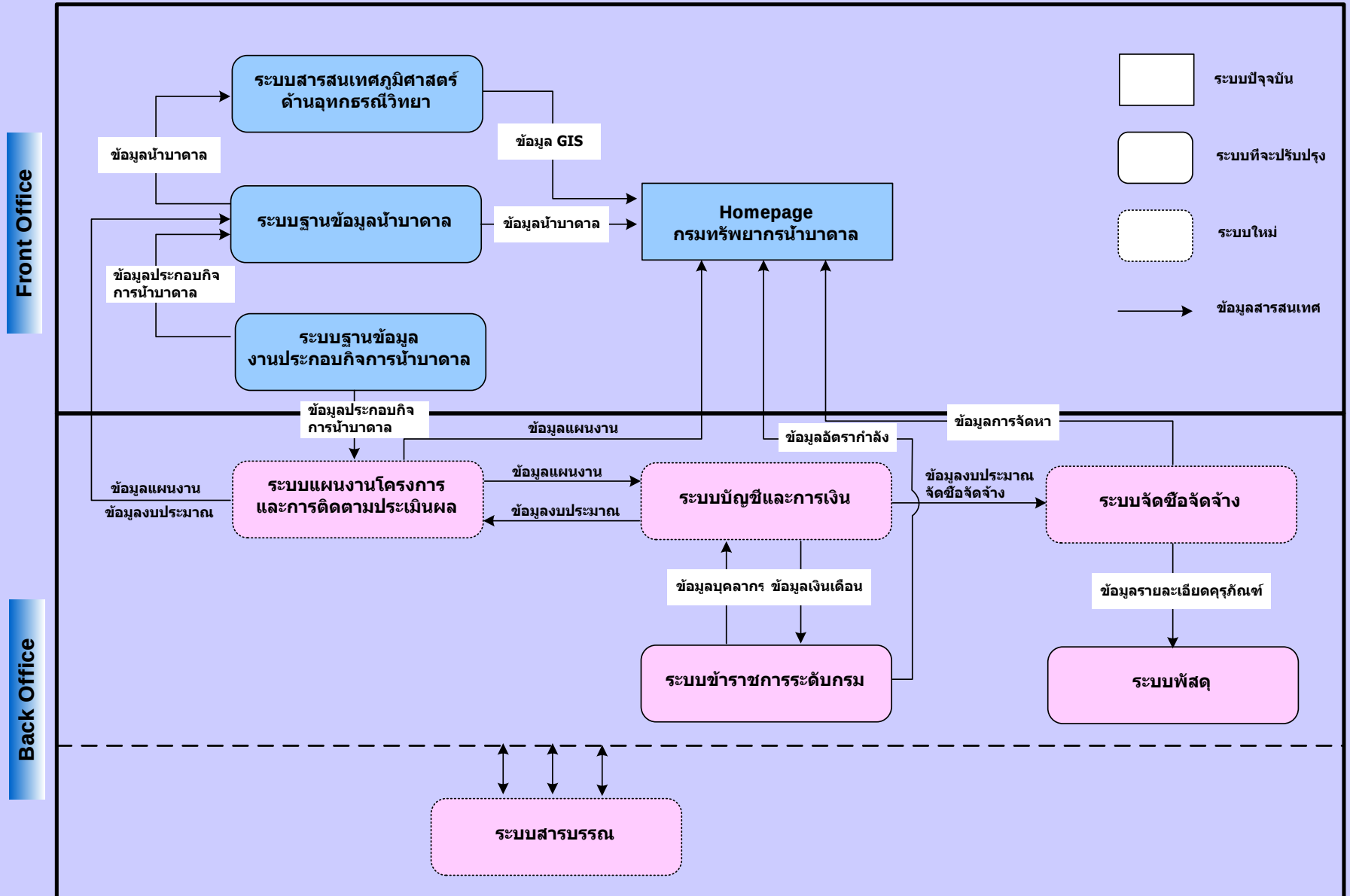
หลักการออกแบบ



ระบบแบบบูรณาการ (Enterprise System)



ระบบแบบบูรณาการ (Enterprise System)





สถาปัตยกรรม Web Services

เชื่อมโยงเพิ่มข้อมูลอื่นๆ เช่น รูปภาพ



ระบบสนับสนุน/อำนวยการ

My SilverSteel

1. General 2. Order Details 3. Charts 4. TPA Agreement **My WirelessProfile** Welcome back Administrator

Edit New Rename Delete Wireless Layout

Select customer:
[ALL CUSTOMERS]

Current Tasks:

Check Email
Feb 27, 01 04:19 [Delete](#)
[Check Out Terms](#)
Feb 27, 01 04:19 [Delete](#)
[Tpa has been updated](#)
Feb 27, 01 04:19 [Delete](#)

Pending TPA Updates:

Industry News

US tube shipments fell sharply last year
Thu Feb 21, 2002
Philadelphia 21 February 2002 16:20
US shipments of steel tube products in four major market categories dropped on average between 11.5% and 13.5% in 2001, according to latest data from the Steel Tube Institute of North America (STINA).

Last 10 Orders (click on an 'Ord Num' to select)

Date	Customer Name	Ord Num	Amount	Status
1/29/2002	eSteel Case	82	102548.95	Complete
1/29/2002	eSteel Case	81	102548.95	Complete
1/25/2002	Milford Motors	80	139422.50	Complete
1/25/2002	Milford Motors	79	139422.50	Complete
1/20/2002	eSteel Case	78	7225.32	Complete
1/15/2002	Milford Motors	77	135307.20	Complete
1/6/2002	National Air Conditioner	73	23309.86	Complete
1/6/2002	Precision MetalWorking, Inc.	72	46839.90	Complete
1/6/2002	eSteel Case	70	10254.90	Complete
12/25/2001	Milford Motors	69	131580.75	Complete

Order Details

Order Number: 78 Date: 01/20/2002 Order Total: 7225.32 Status: C

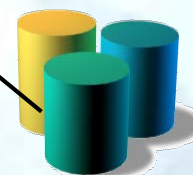
Bill To:	Ship To:
eSteel Case	eSteel Case
100 Main Street	100 Main Street
Albany , NY 12012	Albany , NY 12012

Discount: 30%
Terms: 2
Special Info:

SKIT #	Qty	Unit Price	Extended Price	Status
--------	-----	------------	----------------	--------

ระบบ GIS

ระบบ จัดเก็บรายได้ค่าใช้น้ำบาดาล





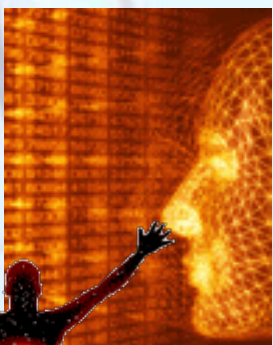
ยุทธศาสตร์ที่ 1:

การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงานพัฒนาบุคลากรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงานเพื่อการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะความพร้อม และความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพียงพอที่จะสามารถปฏิบัติงานตามแผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารต่าง ๆ ที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประกอบด้วย

- 1) โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2) โครงการฝึกอบรมผู้ใช้งานและผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร





ยุทธศาสตร์ที่ 1:

การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงานนโยบาย แผนและงบประมาณ

เป็นแผนงานด้านการกำหนดและดำเนินการนโยบายและแผนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบริหารงาน การกำกับดูแลการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล



- 1) โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2) โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาบริหารจัดการและกำกับดูแลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 3) โครงการกำหนดนโยบายและกระบวนการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ยุทธศาสตร์ที่ 2:

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล

แผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล

เป็นแผนงานหลักเพื่อการจัดสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รวมทั้งระบบสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยการปรับปรุง จัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มเสถียรภาพและประสิทธิภาพในการจัดการการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน และการปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- 1) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
- 2) โครงการจัดทำระบบการประชุมระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
(Videoconference)
- 3) โครงการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย



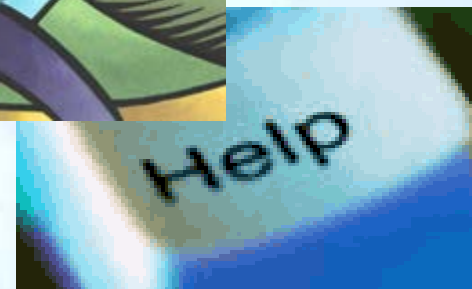
ยุทธศาสตร์ที่ 2:

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล

แผนงานบำรุงรักษาระบบ

เป็นแผนงานหลักในการปฏิบัติการให้บริการและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายรวมทั้งระบบสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ และระบบสารสนเทศต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องถูกต้อง และสมบูรณ์

- 1) โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
- 2) โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ





ยุทธศาสตร์ที่ 3:

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนและอำนวยการ

เป็นแผนงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนงานด้านธุรการ การคลัง การบริหารทรัพยากรบุคคล รวมถึงงานสนับสนุนหน่วยงานส่วนภูมิภาคและฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาลจังหวัด ของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลดียิ่งขึ้น

-โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศอำนวยการ





ยุทธศาสตร์ที่ 3:

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บรายได้ค่าน้ำบาดาล

เป็นแผนงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนงานด้านการจัดเก็บรายได้การใช้น้ำบาดาล โดยติดตั้งระบบสารสนเทศให้กับฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาลทั่วประเทศ เพื่อจัดเก็บข้อมูลการใช้น้ำและรายได้จากผู้ประกอบการ และส่งข้อมูลสู่ส่วนกลาง เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลในการตรวจสอบ วิเคราะห์ความถูกต้องในการบริหารจัดการหน่วยงานส่วนภูมิภาคได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

- โครงการพัฒนาระบบงานกำกับดูแลการประกอบกิจการน้ำบาดาลอิเล็กทรอนิกส์





ยุทธศาสตร์ที่ 3:

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

แผนงานพัฒนาระบบมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศ

ด้านทรัพยากรน้ำบาดาล

เป็นแผนงานด้านการพัฒนาและการกำหนดมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เชิงนโยบาย โดยการกำหนดมาตรฐานการนำเข้าข้อมูล มาตรฐานโครงสร้างข้อมูลและรหัสข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลสารสนเทศมีมาตรฐานเดียวกัน สนับสนุนการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ

- โครงการพัฒนาระบบมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำบาดาล





ยุทธศาสตร์ที่ 4:

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

เป็นแผนงานที่เน้นการเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานของสารสนเทศภูมิศาสตร์ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบที่มีความจำเป็นเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสริมการทำงานของระบบงานเดิมให้สามารถรองรับความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้น เพื่อลดขั้นตอนและความซ้ำซ้อนในการดำเนินงาน และการบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งเป็นข้อมูลหลักในการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ



- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน



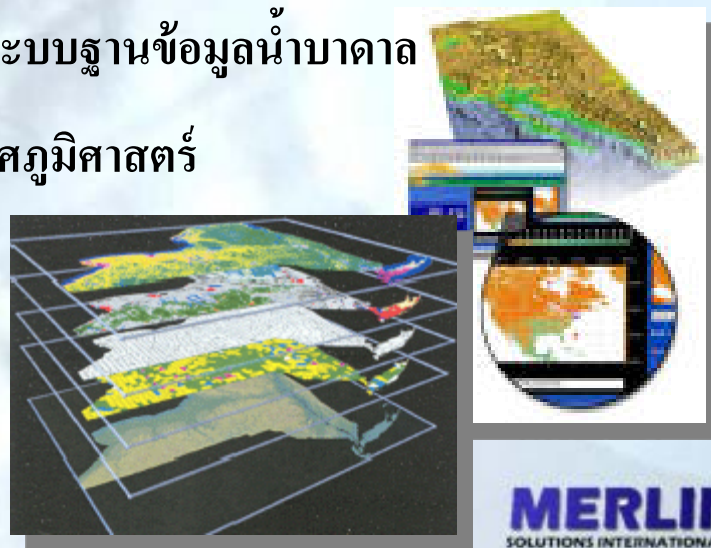
ยุทธศาสตร์ที่ 4:

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

แผนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำบาดาลและข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

เป็นแผนงานด้านการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำบาดาลและข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านทรัพยากรน้ำบาดาลให้มีประสิทธิภาพและมีระบบมาตรฐานทัดเทียมสากล และสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลและให้บริการผ่านระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

- 1) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำบาดาล
- 2) โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์





ยุทธศาสตร์ที่ 4:

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

แผนงานพัฒนาระบบงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์

_____ เป็นแผนงานการพัฒนาการประยุกต์ใช้งานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการปรับปรุงระบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านต่างๆ ได้แก่ การแสดงผลข้อมูล/นำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล และการให้บริการข้อมูล การแลกเปลี่ยนข้อมูล ทั้งภายในและระหว่างกรม กระทรวง ผ่านระบบอินทราเน็ตและอินเทอร์เน็ต

- 1) โครงการพัฒนาระบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ด้านทรัพยากรน้ำบาดาล
- 2) โครงการพัฒนาขีดความสามารถการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์



งบประมาณดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547-2549

ยุทธศาสตร์	งบประมาณ (บาท)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	22,500,000
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล	132,900,000
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	60,700,000
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	109,700,000
รวม	<u>325,800,000</u>





Thank You

บริษัท เมอร์ลินส์ โซลูชันส์ อินเตอร์เนชันนัล จำกัด

<http://www.merlinssolutions.com>