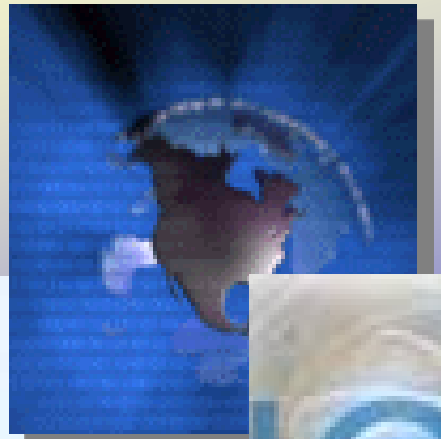
แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547-2549 (ฉบับร่าง)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล



MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

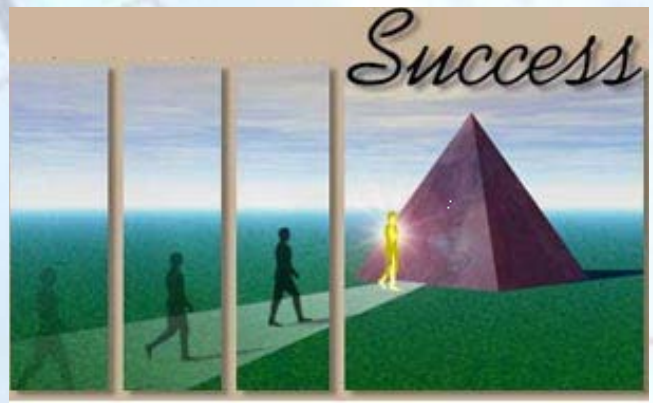
วิสัยทัศน์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“ เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วย ICT ”

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

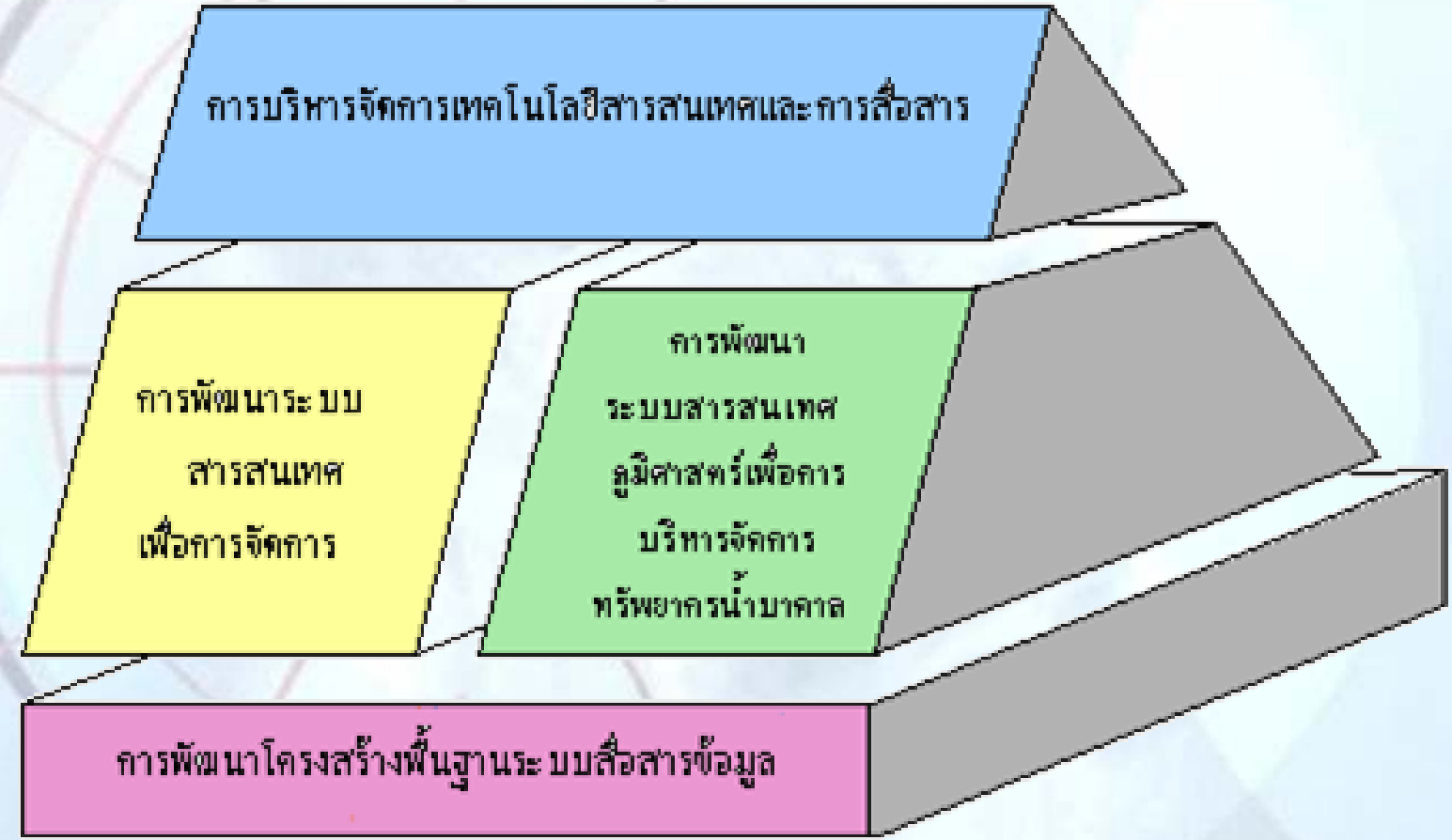
พันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและบริการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำบาดาล ”



MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 1:
การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงานพัฒนาบุคลากรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แผนงานเพื่อการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะความพร้อม และความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพียงพอที่จะสามารถปฏิบัติงานตามแผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารต่าง ๆ ที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประกอบด้วย

1) โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2) โครงการฝึกอบรมผู้ใช้งานและผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 1:
การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ)

แผนงานนโยบาย แผนและงบประมาณ

เป็นแผนงานด้านการกำหนดและดำเนินการนโยบายและแผนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบริหารงาน การกำกับดูแล การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

1) โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2) โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาบริหารจัดการและกำกับดูแลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 1:
การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ)

แผนงานมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำบาดาล

เป็นแผนงานด้านการกำหนดมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ เชิงนโยบาย โดยการกำหนดมาตรฐานการนำเข้าข้อมูล มาตรฐานโครงสร้างข้อมูลและรหัสข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลสารสนเทศมีมาตรฐานเดียวกันทั้งองค์กร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ

- โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศกลางด้านทรัพยากรน้ำบาดาล

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 2:
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล

แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล

เป็นแผนงานที่มีความสำคัญต่อการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายขององค์กรเป็นอย่างยิ่ง

1) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

2) โครงการจัดทำระบบการประชุมระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Videoconference)

3) โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาด้านการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 2:
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล (ต่อ)

แผนงานบำรุงรักษาระบบ

เป็นแผนงานเพื่อทำการบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ อาทิ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ระบบสารสนเทศ ทั้งในส่วนของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

1) โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

2) โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 3:
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนและอำนวยการ

เป็นแผนการพัฒนาที่มุ่งเน้นการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสนับสนุนและอำนวยการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดียิ่งขึ้น

- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศอำนวยการ

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 3:
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (ต่อ)

แผนงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริการ

เป็นแผนงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการสนับสนุนการให้บริการประชาชนในการอนุญาตเจาะ/ใช้น้ำบาดาล จัดเก็บค่าใช้น้ำบาดาล การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและบ่อน้ำบาดาลของหน่วยราชการให้มีสภาพการใช้งานได้อยู่เสมอ

1) โครงการจัดทำระบบสารสนเทศการประกอบกิจการน้ำบาดาลทั่วประเทศ
2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
3) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลและบ่อน้ำบาดาล

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 3:
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (ต่อ)

แผนงานพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

เป็นแผนงานในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงระบบสารสนเทศกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและสารสนเทศระหว่างกันและให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอก

- โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศูนย์กลางข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 4:
ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

เป็นแผนการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มีความสามารถในการประมวลผลข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อปรับปรุงความพร้อมด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สารสนเทศภูมิศาสตร์ให้สามารถรองรับการใช้งานและปริมาณงานที่เกิดขึ้นในอนาคต อีกทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการประมวลผลข้อมูลและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 4:
ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล (ต่อ)

แผนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

เป็นแผนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อการจัดการฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized database system) ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ให้ได้ข้อมูลที่มีมาตรฐาน คุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับการใช้งานร่วมกันของหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งประกอบด้วยการพัฒนาระบบการนำเข้าข้อมูลและการใช้งาน การปรับปรุงระบบเดิมให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ปรับปรุงคุณภาพฐานข้อมูลสารสนเทศสนเทศภูมิศาสตร์ตามโครงการจัดทำมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

MERLIN'S SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์ที่ 4:
ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล (ต่อ)

แผนงานพัฒนาระบบงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์

เป็นแผนงานการพัฒนาการประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการปรับปรุงระบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านต่าง ๆ ได้แก่ การแสดงผลข้อมูล/นำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล และการให้บริการข้อมูล การแลกเปลี่ยนข้อมูลทั้งภายในและระหว่างกรม กระทรวง ผ่านระบบอินทราเน็ตและอินเตอร์เน็ต

1) โครงการพัฒนาระบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ด้านทรัพยากรน้ำบาดาล

2) โครงการพัฒนาขีดความสามารถการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ) 47	48	49	งบประมาณ
ยุทธศาสตร์ที่ 1	**1. แผนงานพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**				
	1.1 โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				**3,888,000 บาท**
	1.2 โครงการฝึกอบรมผู้ใช้งานและผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				**12,588,000 บาท**
	2. แผนงานนโยบาย แผน และงบประมาณ				
	2.1 โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				**3,000,000 บาท**
	2.2 โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาบริหารจัดการและกำกับดูแลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				**8,000,000 บาท**
	3. แผนงานมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำบาดาล				
	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำมาตรฐานโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศกลางด้านทรัพยากรน้ำบาดาล				**3,100,000 บาท**
ยุทธศาสตร์ที่ 2	**1. แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล**				
	1.1 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย				**57,354,000 บาท**
	1.2 โครงการจัดทำระบบการประชุมระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Videoconference)				**14,351,000 บาท**
	1.3 โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาด้านการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				**2,500,000 บาท**
	2. แผนงานบำรุงรักษาระบบ				
	2.1 โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย				**8,151,000 บาท**
	2.2 โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ				**3,420,000 บาท**

ยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ต่อ)

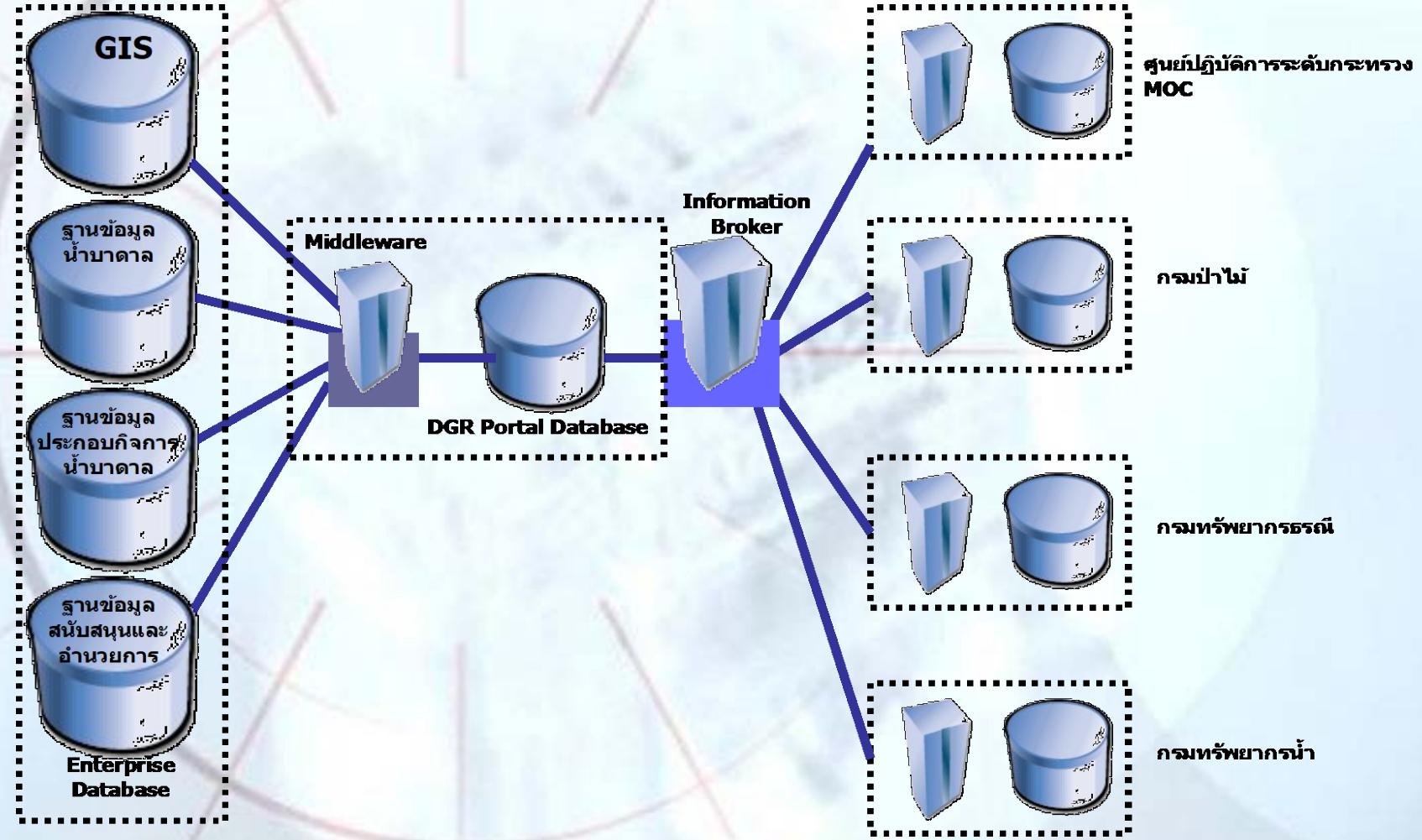
	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)						งบประมาณ
		47		48		49		
ยุทธศาสตร์ที่ 3	**1. แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนและอำนวยการ**							
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศอำนวยการ							**32,450,000 บาท**
	2. แผนงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริการ							
	2.1 โครงการจัดทำระบบสารสนเทศการประกอบกิจการน้ำบาดาลทั่วประเทศ							**6,435,000 บาท**
	2.2 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล							**750,000 บาท**
	2.3 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลและบ่อน้ำบาดาล							**1,830,000 บาท**
	3. แผนการพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล							
	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศูนย์กลางข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล							**9,517,000 บาท**
ยุทธศาสตร์ที่ 4	**1. แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน**							
	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน							**35,345,000 บาท**
	2. แผนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล							
	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล							**37,207,000 บาท**
	3. แผนงานพัฒนาระบบงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์							
	3.1 โครงการพัฒนาระบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ด้านทรัพยากรน้ำบาดาล							**4,595,000 บาท**
	3.2 โครงการพัฒนาขีดความสามารถการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์							**5,081,000 บาท**

ข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์	ด้านสนับสนุนและอำนวยการ	ด้านการบริการ
ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์อุทกธรณี	ฐานข้อมูลบัญชีและการเงิน	ฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
- ข้อมูลแผนที่ฐาน	- ข้อมูลงบประมาณ การเงิน และบัญชี	- ข้อมูลรายละเอียดของบ่อน้ำบาดาล
- ข้อมูลชั้นน้ำบาดาล	- ข้อมูลการควบคุมงบประมาณ	- ข้อมูลประเภทชั้นดิน-หิน
- ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา	ฐานข้อมูลพัสดุและการจัดซื้อจัดจ้าง	- ข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
- ข้อมูลธรณีวิทยา	- ข้อมูลทะเบียนทรัพย์สินกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	(ส่วนราชการและเอกชน)
	- ข้อมูลบำรุงรักษาครุภัณฑ์	- ข้อมูลภูมิศาสตร์บ่อน้ำบาดาล
	- ข้อมูลทะเบียนทรัพย์สินของหน่วยงาน	(ส่วนราชการและเอกชน)
	- ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง	- ข้อมูลคุณลักษณะ/คุณภาพน้ำบาดาล
	ฐานข้อมูลแผนงานและโครงการ	ฐานข้อมูลซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และบ่อน้ำบาดาล
	- ข้อมูลงานวิจัยด้านน้ำบาดาล	- ข้อมูลวัสดุ/พัสดุ/ครุภัณฑ์
	- ข้อมูลกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับน้ำบาดาล	- ข้อมูลการแบ่งกลุ่มของ วัสดุ พัสดุ ครุภัณฑ์
	- ข้อมูลคำพิพากษาศาลฎีกา	- ข้อมูลหน่วยนับ วัสดุ พัสดุ ครุภัณฑ์
	- ข้อมูลนโยบาย	- ข้อมูลหน่วยงานภายในกรม
	- ข้อมูลแผน/งบประมาณ	- ข้อมูลประวัติผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
	- ข้อมูลการติดตามประเมินผล	
	ฐานข้อมูลสารบรรณ	
	- ข้อมูลรับ-ส่ง แยกประเภทหนังสือ	
	- คำสั่งต่าง ๆ	
	- กฎระเบียบหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง	

MERLIN'S SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก



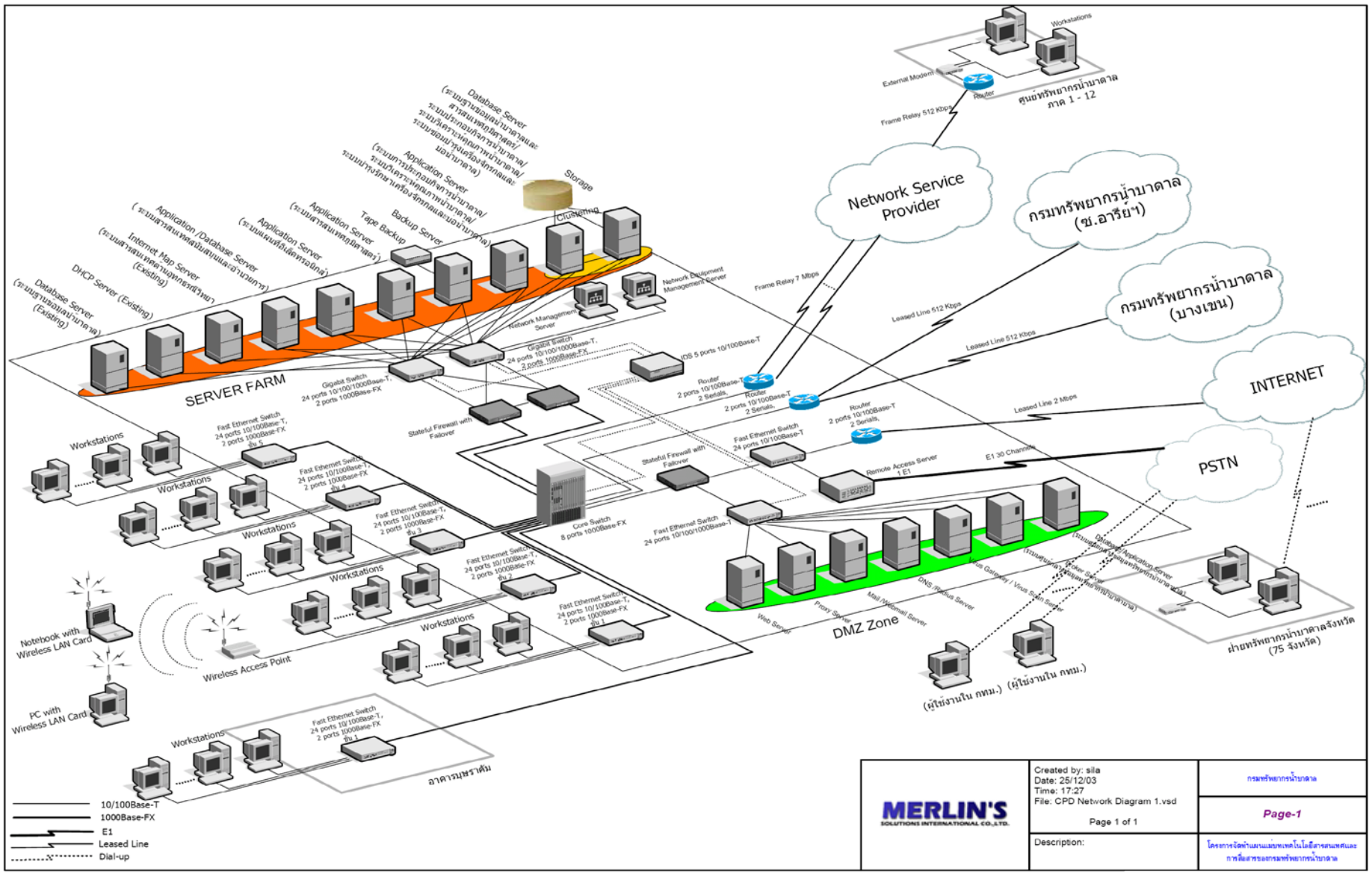
MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

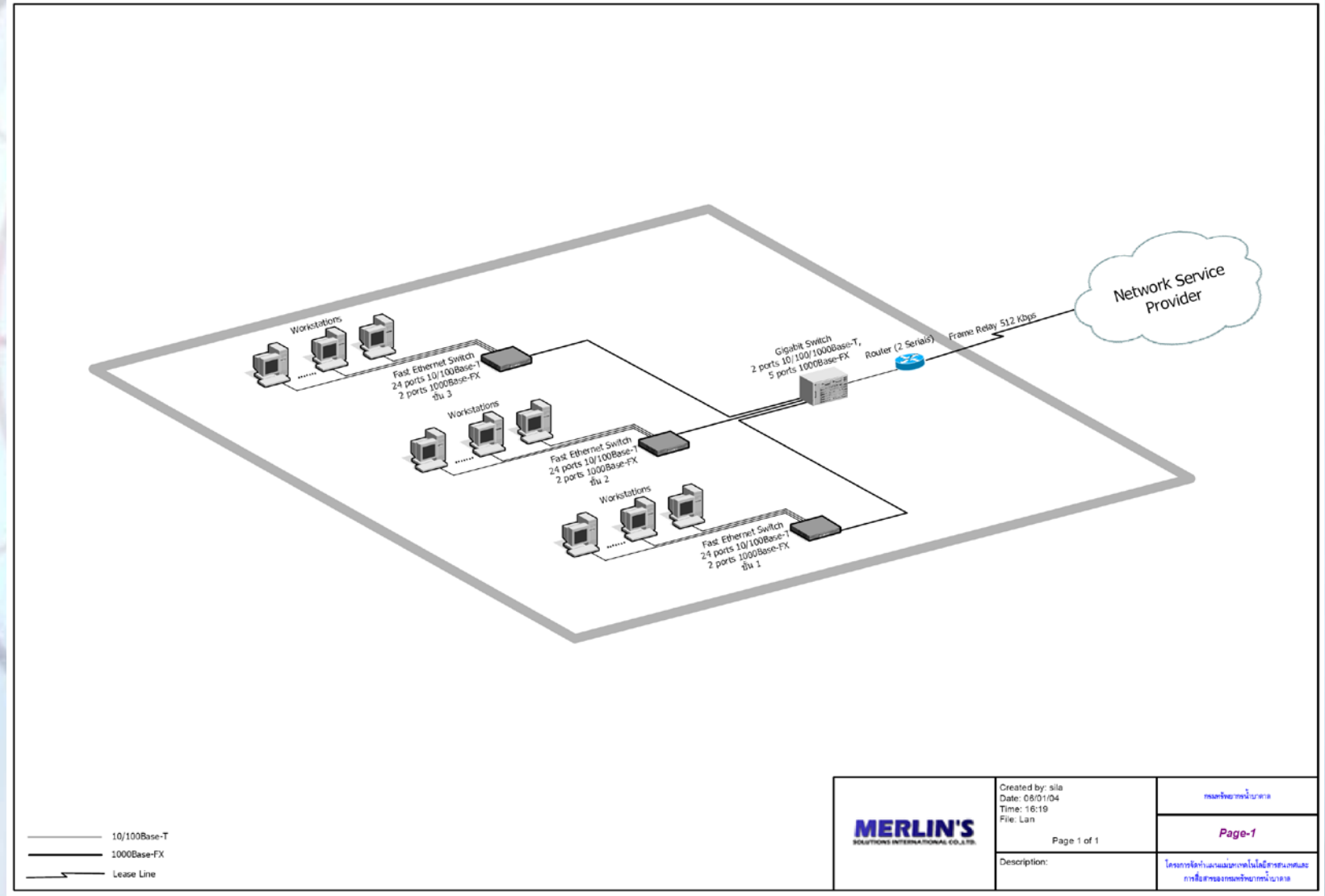
หน่วยงาน	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง						
	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (PC)	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	เครื่องพิมพ์ Laser	เครื่องพิมพ์ Ink Jet	เครื่องพิมพ์ Dot-matrix	เครื่องกวาดภาพ (Scanner)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (1)		**1**	**1**				
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2)		**2**	**2**				
ผู้ตรวจราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2)		**2**	**2**				
กลุ่มกฎหมาย		1	1	2			1
กลุ่มตรวจสอบภายใน		1	1	1			1
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร		1	1	1			1
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล		4	4	9	A3		1
สำนักบริหารกลาง		5	5	13		3	1
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล	14	4	4	2	A3		1
สำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล		13	13	15		2	1
กองแผนงาน		1	1	9			1
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล		8	8	3	A3		1
กองวิศวกรรม		5	5	3			1
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล		12	12	13	3A3 A0		1
สำนักสำรวจอุทกธรณีวิทยาและจัดทำแผนที่น้ำบาดาล		17	17	3	2A3		1
สำนักประเมินศักยภาพและดุลยภาพแหล่งน้ำบาดาล		16	16	4	2A3		1
ศูนย์ทรัพยากรน้ำบาดาลภาค 1-12		132	132	36	12A3		12
ฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาลจังหวัด 75 จังหวัด		150	150	75		75	
จำนวนรวม	**14**	**375**	**375**	**189**	**23**	**80**	**25**

MERLIN'S SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

ระบบเครือข่าย (ส่วนกลาง)



หลักการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (บางเขน) และศูนย์ทรัพยากรน้ำบาดาลภาค 1 – 12



งบประมาณดำเนินการ

ยุทธศาสตร์	ปีงบประมาณ			รวมทั้งสิ้น
	2547	2548	2549	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	-	20,252,000	10,324,000	30,576,000 บาท
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารข้อมูล	2,717,000	41,835,000	41,224,000	85,776,000 บาท
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	-	41,465,000	9,517,000	50,982,000 บาท
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	-	59,220,000	23,008,000	82,228,000 บาท
รวม	**2,717,000**	**162,772,000**	**84,073,000**	**249,562,000 บาท**

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.

Thank You

บริษัท เมอร์ลินส์ โซลูชั่นส์ อินเตอร์แนชั่นนัล จำกัด

http://www.merlinssolutions.com

MERLIN'S
SOLUTIONS INTERNATIONAL CO.,LTD.