

# การสร้างข้อมูลและการส่งออกข้อมูล

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## <u>ตัวอย่างที่ 1</u>

แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นแม่น้ำสายหลักสายหนึ่งของประเทศไทย เกิดจากการรวมตัวของแม่น้ำ สายหลัก 2 สายจากภาคเหนือ คือแม่น้ำปิงและแม่น้ำน่าน ที่ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์ ไหลออกสู่อ่าวไทยที่ปากน้ำ ซึ่งอยู่ระหว่างเขตตำบลท้ายบ้าน ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ และตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

## 1. การสร้างข้อมูล

## ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

## ขั้นตอนที่ 1 : การสร้างข้อมูลจุดหรือหมุด

 คลิกขวา "สถานที่ของฉัน" เลือก "เพิ่ม" และเลือก "โฟลเดอร์" เพื่อสร้างโฟลเดอร์จัดเก็บ ข้อมูลที่เราจะสร้างก่อน



 เมื่อคลิกแล้ว จะปรากฏกล่องข้อความของ โฟลเดอร์ใหม่ ขึ้นมา ให้ตั้งชื่อโฟลเดอร์ว่า <u>"แม่น้ำเจ้าพระยา"</u> แล้วคลิก "ตกลง"

Google Earth - โฟลเดอร์ ใหม่	
ชื่อ: แม่น่าในจำพระยา	- คลิกเพื่อตั้งชื่อโฟลเดอร์
<ul> <li>อนุญาดไหโฟลเดอรินขยายได     <li>แสดงเนื้อหาเป็นดัวเลือก (การเลือกปุ่มดัวเลือก)     </li> </li></ul>	
คำอธิบาย มุมมอง	
เพิ่มลิงก์	
ตกลง ยกเล็ก	

ค้นหาชื่อสถานที่ : ให้ป้อนชื่อสถานที่ว่า <u>"ตำบลปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์"</u>

▼ Search							
ตำบล ปากน้ำโพ จังหวัด นครสวรรค่	ค้นหา						
ตัวอย่าง: โรงแรมใกล้สนามบินสุวรรณภูมิ							
รับเส้นทาง	ประวัติ						

• คลิกที่ไอคอนเครื่องหมายแสดงตำแหน่ง 🔀 บนเมนูแถบเครื่องมือที่ด้านบนของหน้าจอ



 หลังจากคลิกแล้ว กล่องข้อความของ เครื่องหมายแสดงตำแหน่งใหม่ จะปรากฏขึ้น และไอคอน เครื่องหมายแสดงตำแหน่งใหม่



ป้อนชื่อหมุดที่ 1 ว่า <u>"ตำบลปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์"</u>

Google Earth - เครื่องห	เมายแสดงตำแหน่ง ใหม่	X		
ชื่อ: ตำบลปากน้ำโพ	จังหวัดนครสวรรค์			
ລະທີ່ຈຸດ: ລວນຈຶ່ຈຸດ:	15°41'59.27"น 100° 8'25.30"ตะวันออก		—	คลิกเพื่อตั้งชื่อหมุด
ค่าอธิมาย <u>ลักษ</u> เพิ่มลิงก์	ณะ, สี มุมมอง ระดับความสูง เพิ่มรูปภาพ	บกเล้ก		

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้



สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

## ขั้นตอนที่ 2 : การสร้างข้อมูลเส้น

- คลิกที่ไอคอน เพิ่มเส้นทาง 
   บนเมนูแถบเครื่องมือที่ด้านบนของหน้าจอ
- กำหนดชื่อ <u>"แม่น้ำเจ้าพระยา"</u>



คลิกเลือก "ลักษณะ, สี" เพื่อกำหนดสี ความกว้างและความทึบ เมื่อเลือกแล้วคลิก "ตกลง"



 หากต้องการแก้ไข้ข้อมูลเส้น ให้วางเคอร์เซอร์ที่จุดเส้นสีแดง จนกระทั่งเคอร์เซอร์เปลี่ยนเป็นรูป ชี้นิ้วและเปลี่ยนเป็นสีเขียว แล้วคลิกขวา 1 ครั้ง



ช่วยพี่ๆ หน่อยค่ะ .... ให้น้องๆ ช่วยสร้างเส้นข้อมูล แม่น้ำปิง และแม่น้ำน่าน ตามขั้นตอนที่ 2 หน่อยค่ะ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

### 2. การใช้ปุ่มควบคุมทิศทาง

สำหรับการควบคุมมุมมองการแสดงภาพบนแผนที่ สามารถคลิกเมาส์ที่ปุ่มคำสั่งต่างๆ บนแถบ เครื่องมือ ดังนี้

- คลิกปุ่มสัญลักษณ์ทิศเหนือ 꼰 เพื่อรีเซตให้หันหน้าไปทางทิศเหนือ
- 🥺 ภาพจะหมุนไปรอบๆ ตัวทางด้านขวามือ (ลักษณะเหมือนยืนอยู่นิ่งๆ คลิกลูกศรขวา 📗 และหันหน้าเพื่อมองไปในทิศทางต่างๆ)
- คลิกลูกศรซ้าย 🍥 ภาพจะหมุนไปรอบๆ ตัวทางด้านซ้ายมือ (ลักษณะเหมือนยืนอยู่นิ่งๆ และหันหน้าเพื่อมองไปในทิศทางต่างๆ)



- คลิกลูกศรบน 🎑 ภาพจะเงยขึ้นบน
- คลิกลูกศรล่าง 墜 ์ ภาพจะก้มลงล่าง
- คลิกวงแหวนควบคุมทิศทาง 🥮 และเลื่อนเมาส์เพื่อหมุนภาพได้
- 🗪 ภาพจะย้ายตำแหน่งจุดยืนมาทางซ้าย ส่วนภาพจะเลื่อนไปทางขวา คลิกลูกศรซ้าย
- คลิกลูกศรขวา
- คลิกลูกศรบน 🎑 ภาพจะเลื่อนขึ้นบน
- คลิกลูกศรล่าง 🔯 ภาพจะเลื่อนลงล่าง
- คลิกเครื่องหมายรูปมือ 쫸 ตรงกลาง แล้วสามารถลากไปลากมารอบทิศทางได้



สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

 ไอคอนเพ็กแมน ที่ด้านขวาบนใต้ปุ่มควบคุมทิศทาง เพื่อเข้าดูภาพในโหมด Street View โดยนำไอคอนเพ็กแมนไปวางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ เส้นสีน้ำเงินจะปรากฏขึ้นในบริเวณที่มี ภาพถ่ายระดับถนน



เส้นสีน้ำเงินปรากฏขึ้นในบริเวณที่มีภาพถ่ายระดับถนน



ภาพถ่ายระดับถนนเมื่อเข้าสู่โหมด Street View



มุมมองระดับพื้นดินในบริเวณที่ Google Street View ยังเข้าไม่ถึง

คุณสามารถควบคุมทิศทาง และสามารถควบคุมการหมุนมุมมองขณะที่อยู่ในโหมด Street View ได้ ดังต่อไปนี้ :

- ดับเบิลคลิกพื้นที่ภายในภาพด้วยเมาส์
- ลากภาพไปทางขวาหรือซ้ายด้วยเมาส์ ในบางตำแหน่ง คุณสามารถลากภาพลงเพื่อมองดูท้องฟ้า
- ใช้ลูกศรแป้นพิมพ์
- ใช้ล้อเลื่อนของเมาส์

เมื่อต้องการออกจาก Street View ให้เลือกคลิก *"ออกจากมุมมองระดับพื้นโลก"* ที่ด้านขวาบน หากไม่มี Street View ในบางตำแหน่ง คุณจะเข้าสู่มุมมองระดับพื้นดินโดยอัตโนมัติ



สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

#### 3. กำหนดมุมมองภาพถ่าย

บางครั้งการแสดงมุมมองของแต่ละพื้นที่อาจจะสะท้อนคุณค่าของข้อมูลได้แตกต่างกัน โดย Google Earth นั้นสามารถให้เรากำหนดมุมมองของข้อมูลด้วยตัวเราเอง ดังขั้นตอนต่อไปนี้

# ขั้นตอนที่ 3 : การกำหนดมุมมองภาพถ่าย

 คลิกขวา ณ หมุด เส้น หรือพื้นที่ จากนั้นคลิก "มุมมองภาพถ่าย" เพื่อเป็นการบันทึกมุมมอง ของข้อมูลชุดนั้นๆ เพื่อประโยชน์ในการนำเสนอในครั้งต่อไป โดยที่เราไม่ต้องกลับมาปรับเปลี่ยน มุมมองอีกครั้ง





ช่วยพี่ๆ หน่อยครับ ให้น้องๆ ช่วยกันกำหนดมุมมองของแต่ละจุดที่สร้างมา ตามขั้นตอนที่ 3 หน่อยครับ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

# 4. การนำเข้าข้อมูล

# ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

## ขั้นตอนที่ 4 : การนำเข้าข้อมูล

 คลิกที่แทบเมนูเลือก "ไฟล์" คลิกเลือก "เปิด" จะปรากฏหน้าต่าง Open เลือกโฟลเดอร์ของ ข้อมูล "Tumbol"

🕒 Google Earth Pro	Computer	<ul> <li>DATA (D:) • massinal</li> </ul>	สือกมีสารสนเทศด้วยไปรแกรม Google Earth 🕨	• 4+	Search manste	= 🗆 X
เป็ด (trl+0	Organize 👻 🎇 Open	Include in library 🔻	Share with      New folder			ii • 🗊 🔞
- Curro	🚖 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
บนทก	E Desktop	🍌 kmz	20/6/2557 8:45	File folder		
ย้อนกลับ	Downloads	🎉 Shp	20/6/2557 8:45	File folder		
อีเมล 🕨	🥽 Libraries					
โพสต์ไปยังฟอรัมชุมชนของ Google Earth	Documents					
ดุใน Google Maps Ctrl+Alt+M	E Pictures E					
พิมพ์ Ctrl+P	Computer					
นำเข้า	Local Disk (C:)					
ออกจากระบบเชิร์ฟเวอร์	🙀 iskd56 (\\172.27.1					
ปิดการใช้งานการลงชื่อเข้าใช้อัตโนมัติ						
ลงชื่อเข้าใช้เครื่องสร้าง Google แผนที่	Public (172.27.17.					
ออก	kmz Date n File folder	nodified: 20/6/2557 8:45				

จากนั้นคลิกเลือกไฟล์นามสกุลเป็น ".kmz" จะปรากฏไฟล์ข้อมูล Tumbol ขึ้นมา

າง: ຮ້ານເຄລນໜິວເທລຣ໌ໃກລໍຣະບລນ ຈັນເສ້ ເອີ Open	ันทาง ประวัติ			Construction to and a matrix short         "gram "pgm)           Copy Copy Cock_mops "ggb" to a charge "stage" short "plf" "par".tet         upt)           Copy Copy Cock_mops "ggb" to a charge "stage" short "plf" "par".tet         upt)           Copy Copy Cock_mops "ggb" to a charge "stage" short "plf" "par".tet         upt)
Crganize र New fold	อภูมิสารสนเทศล้วยโปรแกรม er Name	Google Earth → kmz → T Date	umbol • 4 <sub>7</sub>	General (rat (rat))     Imagino (ratio)       Margino (ratio)     Imagino (ratio)       MicroSolution (ratio)     Imagino (ratio)       US Consort lige (ine (rati))     Imagino (ratio)
Image: Second Places       Image: Image: Image: Second Places       Image: Image	<ul> <li>สำบอร้ายบ้าน</li> <li>สำบอบานใหม่</li> <li>สำบอบากน่าโพ</li> <li>สำบองเหล่มสีหม่า</li> </ul>	11/6/2557 14:58 11/6/2557 14:56 11/6/2557 14:57 11/6/2557 14:57	KMZ File KMZ File KMZ File KMZ File	National Imagery Transmission Format (".ett) First Imagine Imagers (Imagers (Imagers (Imagers)) MS Windows Device Independent Bitmap (".bmg) PCDSS Detables (Fe' prior) ILWS Rater Main (".mark") Execute Image Image Imagers Baser Main Trimmer (".rmg) Idrius Rater A1. (".main Rater A1. (".ma
File n	ame: Tumbol		•	Geogle Earth (*kmi*tama:*ear+) Open Cancel

 คลิกเลือก "ตำบลปากน้ำโพ" แล้วกด "Open" จะปรากฏข้อมูลตำบลปากน้ำโพ เป็นไฟล์ .kmz ขึ้นมา

🕒 Open						
😌 🕘 = 📕 « msa	เร้างสือภูมิสารสนเทศด้ายโปรแกรม	Google Earth 🔸 kmz 🕨 T	umbol 👻 🗲	Search Tumb	ol .	٩
Organize 🔻 New	folder				H • 🗖	0
Downloads	^ Name	Date	Туре	Size	Tags	
Recent Places	🚽 🍙 ต่าบลท้ายบ้าน	11/6/2557 14:58	KMZ File	13	(B	
tibrarier	🔄 สามอบางปูใหม่	11/6/2557 14:56	KMZ File	17	(B	
Documente	🔄 สายอย่ากน้ำโพ	11/6/2557 14:57	KMZ File	51	(B	
Music	😑 💽 สำบลแหลมฟ้าม่า	11/6/2557 14:57	KMZ File	21	(B	
Pictures						
Uideos						
Computer						
Local Disk (C:)						
DATA (D:)						
Skd50 (\\172.27	- -					
-3x ISK037 (((172-27	•					
L.	File name: สามคปากนำไพ		-	Google Earth (	*.kml *.kmz *.e	eta 🔻
				Open	Cance	1

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

เราสามารถแก้ไขข้อมูล ปรับแต่งลักษณะ, สี โดยคลิกขวา "T\_Pak Nam Pho" ของไฟล์
 .kmz แล้วเลือก "คุณสมบัติ"



 จะปรากฏกล่องข้อความ แก้ไขโฟลเดอร์ ขึ้นมา คลิกเลือก "ลักษณะ, สี" และกำหนดสี, ความทึบ ของเส้นและพื้นที่ แล้วคลิกเลือก "ตกลง"



เมื่อกำหนดสี, ความทึบของเส้นและพื้นที่แล้ว จะได้ภาพดังปรากฏข้างล่างนี้



## 5. การส่งออกข้อมูล

ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

# ขั้นตอนที่ 5 : การส่งออกข้อมูล

คลิกขวาที่โฟลเดอร์ "แม่น้ำเจ้าพระยา" เลือก "บันทึกสถานที่เป็น"



เลือกที่เก็บ File พร้อมกำหนดชื่อ File name : <u>"แม่น้ำเจ้าพระยา"</u> และ Save เป็น .kmz

😂 บันทึกไฟล์	PROPERTY OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTI		×
🕞 🕞 – 💻 Desktop 🔸		🗸 🍫 Search	n Desktop 🔎
Organize 🔻 New folde	r		
Favorites	Libraries System Folder	admin System Folder	
Recent Places	Computer System Folder	Network System Folder	
<ul> <li>☐ Libraries</li> <li>☑ Documents</li> <li>☑ Music</li> <li>☑ Pictures</li> <li>☑ Videos</li> </ul>	KMZ File 21.4 KB		
🔤 Computer 👻			
File name: แม่เป่า Save as type Kmz (*	อ้าพระยา .kmz)		•
lide Folders		Sa	ve Cancel
Save file	เป็น .kmz		

จะได้ไฟล์ที่พร้อมใช้งาน

