## ขั้นตอนการทำรายงาน FFG

- เข้าเว็บไซด์

https://222.255.11.76/SEAFFGS\_CONSOLE/index.php?region=3

User: กรอกรหัสผู้ใช้

Password: กรอกพาสเวิร์ด



- เลือก วัน เดือน ปี เวลา ที่ต้องการ **(เวลา 00 คือ เวลา 7.00 น.)** และเลือกภูมิภาคเป็น THA แล้วกดปุ่ม submit



- จากนั้น กดดาวน์โหลด csv ไฟล์



- นำไฟล์ cs∨ ที่ได้ ไปใช้ในการทำแผนที่ด้วยโปรแกรม Arcgis

- โปรเจคงานที่ใช้ในการทำแผนที่ทั้งหมด
  - MAP24 คือ ฝนย้อนหลัง 24 ชม.
  - ASMT01 คือ ค่าความชื้นในดิน
  - FFG06 คือ ค่าศักยภาพในการรองรับน้ำฝน
  - F2FMAP06 คือ ปริมาณฝนคาดการณ์ 6 ชม. ข้างหน้า
  - F2FMAP24 คือ ปริมาณฝนคาดการณ์ 24 ชม. ข้างหน้า
  - F2FFR12 คือ คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงในอีก 12 ชม. ข้างหน้า
  - F2FFR24 คือ คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงในอีก 24 ชม. ข้างหน้า
  - F2FFR36 คือ คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงในอีก 36 ชม. ข้างหน้า
- คลิกลาก shp file : seaffgs\_basins\_03\_tha\_operational และก็คลิกลากไฟล์ csv ที่ได้ดาวโหลดมาจาก เว็บของ SEAFFGS
- คลิกขวาที่ seaffgs\_basins\_03\_tha\_operational เลือก joins and Relates > join



- ในช่องที่ 1 เลือกเป็น value แล้วคลิก OK

Join Data × Join lets you append additional data to this layer's attribute table so you can, for example, symbolize the layer's features using this data. What do you want to join to this layer? Join attributes from a table 1. Choose the field in this layer that the join will be based on: 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 20200517-0500_ffgs_prod_composite_table_01hr_tt* 2. Choose the table to join to this layers in this list 3. Choose the field in the tables of layers in this list 3. Choose the field in the table to base the join on: BASIN Join Options (* Keep all records All records in the target table are shown in the resulting table. Ummatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table. (* Keep only matching records If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting table. Validate Join About joining data OK Cancel	_		
Join lets you append additional data to this layer's attribute table so you can, for example, symbolize the layer's features using this data. What do you want to join to this layer? Join attributes from a table 1. Choose the field in this layer that the join will be based on: value 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table to join to this layer is this list 3. Choose the field in the table to base the join on: BASIN Join Options © Keep all records All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting taple. Validate Join About joining data OK Cancel		Join Data	×
What do you want to join to this layer?         Join attributes from a table         1. Choose the field in this layer that the join will be based on:         Value         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         2. Choose the table to join to this layer in this list         3. Choose the field in the table to base the join on:         BASIN         Join Options         Imatched records         All records in the target table are shown in the resulting table.         Unmatched records         Join appended into the target table from the join table.         Keep only matching records         If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting taget table.         Validate Join         About joining data		Join lets you append additional data to this layer's attribute table so you can, for example, symbolize the layer's features using this data.	4
Join attributes from a table         Join attributes from a table         1. Choose the field in this layer that the join will be based on:         Value         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         Image: 20200517-0500_ffgs_prod_composite_table_01hr_three         Show the attribute tables of layers in this list         3. Choose the field in the table to base the join on:         BASIN         Join Options         Image: All records         All records in the target table are shown in the resulting table.         Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.         Keep only matching records         If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting taget table.         Validate Join         About joining data       OK	J	What do you want to join to this layer?	
1. Choose the field in this layer that the join will be based on:         Value         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         2. 2020517-0500_ffgs_prod_composite_table_01hr_thr         Show the attribute tables of layers in this list         3. Choose the field in the table to base the join on:         BASIN         Soin Options         Imatched records         All records in the target table are shown in the resulting table.         Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.         Keep only matching records         If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting taget table.         Validate Join         About joining data       OK		Join attributes from a table	~
<ol> <li>Choose the field in this layer that the join will be based on:         <pre>             value             22. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:             22. Choose the table to join to this layer, or load the table_from disk:             22. Choose the table to join to this layer, or load the table_from disk:             22. Choose the table to join to this layer, or load the table_from disk:             22. Choose the table to base flayers in this list             3. Choose the field in the table to base the join on:             BASIN</pre></li></ol>	ł		
Value 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk: 2. Choose the table tables of layers in this list 3. Choose the field in the table to base the join on: BASIN Join Options Imatched records All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table. Keep only matching records If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting taget table. Validate Join About joining data OK Cancel	L	1. Choose the field in this layer that the join will be based on:	) I
Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:     Description:     Description:	L	value 🗸 🗸 🗸	
2. Choose the table to join to this layer, or hold the table information.  2. Choose the field in the tables of layers in this list  3. Choose the field in the table to base the join on:  BASIN  Join Options  Ne Keep all records  All records in the target table are shown in the resulting table.  Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.  Keep only matching records  If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting table.  Validate Join  About joining data  OK  Cancel	L	2. Change the table to join to this layer, or lead the table from disk.	
20200517-0500_ffgs_prod_composite_table_01hr_try     Show the attribute tables of layers in this list     Show the attribute tables of layers in this list     Show the attribute tables of layers in this list     Show the field in the table to base the join on:     BASIN     Join Options	L	2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:	
Show the attribute tables of layers in this list  Choose the field in the table to base the join on:  BASIN  Join Options  Keep all records  All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.  Keep only matching records  If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting table.  Validate Join  About joining data  OK  Cancel	L	💷 20200517-0500_ffgs_prod_composite_table_01hr_tr 🔻 🖻	
<ul> <li>3. Choose the field in the table to base the join on: <ul> <li>BASIN</li> <li>Join Options</li> <li> <ul> <li>Keep all records</li> </ul> </li> <li>All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.</li> <li>Keep only matching records</li> <li>If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting target table.</li> <li>Validate Join</li> </ul> </li> <li>About joining data</li> <li>OK</li> <li>Cancel</li> </ul>	L	Show the attribute tables of layers in this list	
<ul> <li>Choose the field in the table to base the join on:         <ul> <li>BASIN</li> <li>Join Options</li> <li> <ul></ul></li></ul></li></ul>			
BASIN         Join Options <ul> <li>Keep all records</li> </ul> All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table. <ul> <li>Keep only matching records</li> <li>If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting target table.</li> </ul> Validate Join <ul> <li>About joining data</li> <li>OK</li> <li>Cancel</li> </ul>	,	<ol><li>Choose the field in the table to base the join on:</li></ol>	
Join Options      (         (Keep all records         All records in the target table are shown in the resulting table.         Unmatched records will contain null values for all fields being         appended into the target table from the join table.         (Keep only matching records         If a record in the target table doesn't have a match in the join         table, that record is removed from the resulting target table.         Validate Join         About joining data         (Keep only matching target table)	L	BASIN	
(         • Keep all records         All records in the target table are shown in the resulting table.         Unmatched records will contain null values for all fields being         appended into the target table from the join table.         (         Keep only matching records         If a record in the target table doesn't have a match in the join         table, that record is removed from the resulting target table.         Validate Join         About joining data         OK         Cancel		Join Options	
All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table. O Keep only matching records If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting target table. Validate Join About joining data OK Cancel		Keep all records	
O Keep only matching records       If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting target table.       Validate Join         Validate Join       OK       Cancel		All records in the target table are shown in the resulting table. Unmatched records will contain null values for all fields being appended into the target table from the join table.	
If a record in the target table doesn't have a match in the join table, that record is removed from the resulting target table. Validate Join About joining data OK Cancel		O Keep only matching records	0
table, that record is removed from the resulting target table. Validate Join About joining data OK Cancel		If a record in the target table doesn't have a match in the join	
Validate Join About joining data OK Cancel		table, that record is removed from the resulting target table.	
About joining data OK Cancel -			
About joining data OK Cancel -		Validate Join	
About joining data OK Cancel -			
		About joining data OK Cancel	

- ทำการ Export Data โดย คลิกขวาที่ mrcffg\_basins\_ต้นแบบ เลือก Data > Export Data....



ตั้งชื่อไฟล์ แล้ว save

\_

- S	1. (100-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			
Saving Data				×
Look in: 🔯 H	Home - Template_FFGS		t   🖆 🗊	6
AmphoePro csv ffg JPG cossection_ erase_box.st ffg170520.st mrcffg_basi	vince_OKbased_DWR1_11 nan.shp าp ns_ตันแบบ.shp	<ul> <li>sec.shp</li> <li>station_tmd.shp</li> <li>ขอบเขตจังหวัด.shp</li> <li>ขอบเขตประเทศ.shp</li> <li>ขอบเขตประเทศ.shp</li> <li>ระดับน้ำชายฝั่งประเทศไทย.shp</li> </ul>		
Name:	ffg180520		Save	
Save as type:	Shapefile	~	Cancel	
L		MET ATTRACT		

- ทำการเลือก Layer โดย คลิกขวาที่ shp file ที่ export เลือก Properties



- คลิกเลือก import แล้วคลิกที่รูป 🖻 แล้วก็คลิกเลือก Layer
  - <u>สำหรับ Layer ที่ใช้ประกอบด้วย</u>
  - OK\_ปริมาณความชื้นในดิน\_แดงน้ำเงิน คือ layer ที่ใช้กับ โปรเจค ASMT
  - ฝน24ชม คือ layer ที่ใช้กับ โปรเจค MAP24/F2FMAP06/F2FMAP24
  - พื้นที่เสี่ยง3 คือ layer ที่ใช้กับ โปรเจค F2FFR12/F2FFR24/F2FFR36
  - ศักยภาพในการรองรับน้ำฝน คือ layer ที่ใช้กับ โปรเจค FFG06
- คลิก Add

		General	Source	Selection	Display	Symbology	Fields	Definition Query	Labels	Joins & F	Relates Time	HTML Popup
ies>		General	Source	Sciection	Dispidy	-,	Ticida	Deminion Query	Lubela	oons a r	iciates fille	TTTME T Opup
		Show:			الد سط		na tha d	ama aumbol			Import	
ies>		Feature	es			catures usi	ng me a	same symbol.			import	
Impor	t Symbol	ogy from	Layer					>	<	×		
Look in:		Home - Ten	nplate_FF	GS	~ 📤	🟠 🗔 🛛	•	21   🖆 📑 🍕		~		
arn Csv	phoePro	ovince_OK	based_D	WR1_11					rom a l vl):	ayer file:	-	
	i									× 🖪	2	
ОК	ปริมาณต	าวามชื้นในดิ	น_แดงน้ำผ่	iu.lyr								
ผ่นไ	24ชม.lyr ที่เสี่ยง3.lv	r			3							
🔶 ตักเ	มภาพในกา	รรองรับน้ำฝ	lu.lyr									
510											nd	
									C	ancel		
Name:								Add	4			
Show o	of type:	Laver file	s (*.lvr)				~	Cancel				
		20,00										

- คลิก OK จากนั้นก็เลือก field เป็น MAP24 แล้วคลิก OK

	Import Symbology Matching Dialog	×
	Select field(s) from the current layer to match to the field(s) use in the imported symbology definition:	əd
Import Symbology X	Value Field 2018070_25	
Import symbology definition from another layer in the map or from a layer file:     Import symbology definition from an Arc View 3 legend file (*.avl):	cat value calsqkm calrai PACIN	
What do you want to import?	MAP01 MAP03 MAP06 MAP24 GMAP06	cel
Just the sympols       Just the classification         OK         Cancel	GMAP24 PET06 ASMU ASML	-

Import Symbology Matching Dialog	×	Import Symbolog	y Matching Dialog	×	
Select field(s) from the current layer to match to the field(s) us in the imported symbology definition:	ed	Select field(s) from t in the imported sym	the current layer to match to the fi bology definition:	eld(s) used	
Value Field 2018070_25	เฝน ncel	Value Field 2018070_25 2018070_25 2018070_25 2018070_95 2018070 2018070 2018070 2018070 2018070 2018070 2018070 2018070 2018070_25 20180700 2018000000000000000000000000000000000	FMAP106 : ปริมาณฝนใ FMAP124 : ปริมาณฝนใ FFR112 : ดาดการณ์พื้น FFR124 : ดาดการณ์พื้น FFR136 : ดาดการณ์พื้น	น 6 ชม.ข้างห น 24 ชม.ข้าง ^ ที่เสียงในอีก 2 ที่เสียงในอีก 3 ที่เสียงในอีก 3	น้า หน้า 12 ชม.ข้างหน้า 24 ชม.ข้างหน้า 36 ชม.ข้างหน้า

- จะได้แผนที่ดังรูป คลิกเพื่อเปลี่ยนวันที่

## <u>โดยกำหนดให้</u>

- MAP24 วันที่จะต้องใส่เป็นวันที่ของเมื่อวาน
- ASMT01 / FFG06 จะเป็นวันที่ ณ วันปัจจุบัน
- F2FMAP06 จะเป็นวันที่ ณ วันปัจจุบัน แต่เวลาจะใส่เวลาอีก 6 ชม ข้างหน้า
- F2FMAP24 วันที่จะต้องใส่เป็นวันพรุ่งนี้
- F2FFR12 วันที่ และเวลา จะต้องใส่ข้อมูลในอีก 12 ชม ข้างหน้า
- F2FFR24 วันที่ และเวลา จะต้องใส่ข้อมูลในอีก 24 ชม ข้างหน้า
- F2FFR36 วันที่ และเวลา จะต้องใส่ข้อมูลในอีก 36 ชม ข้างหน้า





- พอเปลี่ยนวันที่แล้ว ก็ทำการ export map โดย **คลิก file > export Map > ตั้งชื่อไฟล์ แล้วคลิก save** 

- ลาก shp file >> AmphoeProvince OKbased DWR1 11 มาวางใน table of contents
- คลิก Geoprocessing >> เลือก Intersect



## Q FFR24\_0520 - ArcMap

- คลิกเลือก shp file >> AmphoeProvince\_OKbased\_DWR1\_11 เป็นอันแรก

- จากนั้นคลิกเลือก shp file : ffg240420

Intersect		- (	;	×
<ul> <li>Input Features</li> <li> <ul> <li>ขอบเขตจังหวัด</li> <li>AmphoeProvince_OKbased</li> <li>ffg240420</li> <li>ffg250520</li> <li>ขอบเขตจังหวัด</li> <li>ขอบเขตจังหรัด</li> <li>ขอบเขตประเทศ</li> <li>ระดับน้ำขายฝั่งทะเลไทย</li> <li>erase_box</li> </ul> </li> </ul>	J_DWR1_11 2	1	<ul> <li>↓</li> </ul>	
- คลิก 逆 เพื่อเลือกที่ save - ตั้งชื่อไฟล์ sec_XXXXXX แล้วก ั Intersect	ій save — П Х	-		
Input Features	Ranks		_ □	X
AmproeProvince_OKbased_DVVK1_11  ffg240420  Cutput Feature Class C:\Users\ACER\Documents\ArcGIS\Default.gdb\ JoinAttributes (optional) ALL XY Tolerance (optional)	Input     Output Feature Class       Look in:     Impute Home - Template_FFGS       Fea     AmphoeProvince_OKbased_DWR1_11       Station_tmd.shp       Csv     Station_tmd.shp       Iffg     Broutewidtwin.shp       Impute Station_tmd.shp     Station_tmd.shp       Impute Station_table     Station_tmd.shp       Impute Station_table     Station_tmd.shp       Impute Station_table     Station_table       Impute Station	indinu.shp ا	X C	

- คลิก OK

√ Intersect	_		:	×
Input Features			_	~
		-	<b>6</b>	
Features	Ranks		÷	
AmphoeProvince_OKbased_DWR1_11			×	
✓ ffg240420				
			T	
		_	Ŧ	
<		>		
Output Feature Class				
D:\template_FFGS\sec_140420.shp			eð.	
JoinAttributes (optional)				
XY Tolerance (optional)			~	
Meters	:		$\sim$	Ť
OK Cancel Environments	5	Show H	Help >>	

- จากนั้น คลิกขวา ที่ shp file ที่ได้มา จากนั้นเลือก Open Attribute table



- คลิก Select By Attributes



- เลือก FFR112 /FFR124/ FFR136 ตามโปรเจคที่เราเปิด
- กด Get Unique Values
- ดับเบิ้ลคลิก FFR124 คลิก = คลิกเลือกค่าที่อยู่ในช่อง โดยจะเลือกใช้ค่าที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.2 0.6

Select by Attributes

Method :

"FFFT103"

"FFFT106"

Enter a WHERE clause to select records in the table window

Create a new selection

×

^

v

Save

- ถ้ามีหลายค่า ให้ใช้คำสั่ง Or ในการเชื่อมแต่ละค่า
- จากนั้นกด Apply

- จะได้รายชื่ออำเภอ ที่เป็นพื้นที่เสี่ยงออกมา



Close \_\_\_\_\_\_ โดยแผนททเซเนการจดทารายงานสถานการณพนทเสยงอุทกลาง นายน เกษนะ เกม 61 IVIBUNBU

ข้อมูล ณ วันที่ 1 พ.ย. 62 เวลา 7.00 น.) ประกอบด้วย

1. แผนที่ปริมาณฝนสะสมย้อนหลัง 24 ชม (MAP24)





3. ศักยภาพในการรองรับน้ำฝน FFG (Flash Flood) Guidance)



แสดงอัตราส่วนความชุ่มชื้นของดินที่ชั้นความลึก ประมาณ 10-20 ซม. (0-1) โดย 0 หมายถึง ดินที่ แห้งสนิท และ 1 หมายถึง ดินที่มีความชุ่มน้ำ 100%

\*\*สำหรับค่าความชื้นในดิน จะใส่แผนที่ความชื้น ในดินของ gistda ประกอบในรายงานด้วย http://drought.gistda.or.th/



ข้อมูล FFG หมายถึง ค่าที่ความสามารถในการ รองรับปริมาณฝนของพื้นที่นั้นๆ ก่อนที่จะเกิด สภาวะน้ำล้นตลิ่งที่จุดออกของปลายพื้นที่นั้นๆ ดังนั้นเมื่อปริมาณฝนมีค่าสูงกว่า FFG จะเป็น ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจว่าจะเกิดสภาวะน้ำ ล้นตลิ่งที่จุดออกของพื้นที่นั้น



